2012

РАБОТА НА ВЫСОТЕ - ОСВЕЩЕНИЕ

© Franck Huster / Aurora Photos

© Pat Dion

Развитие и обмен...

От самого нашего истока, которым являлась спелеология, миссия Petzl всегда оставалась неизменной: создавать снаряжение, удобное для использования на высоте и/или в темноте.

Со времен изобретения Фернандом Петцль (Fernand Petzl) первых веревочных зажимов, компания искала пути применения спелеологического оборудования в других видах работы на высоте: сначала в горах, как для скалолазания, так и для альпинизма, а впоследствии и в профессиональной сфере, в частности для высотных и спасательных работ в труднодоступной местности.

Каждый продукт Petzl разрабатывается с целью удовлетворения конкретных профессиональных нужд.

Для рабочего особенно важными являются надежность и качество снаряжения. Petzl создает простые, прочные инструменты, предназначенные для интенсивного использования. Вся продукция сопровождается полным объемом технических руководств и других информационных материалов, доступных на информационных ресурсах нашей дистрибьюторской сети. Частично эту информацию Вы можете найти на www.petzl.com

Развитие, по природе своей, не имеет предела. Мы постоянно находим новые решения, и нет причин, способных остановить нас.

Paul Petzl, Президент

Работа на высоте	страницы 2 - 119
Освещение	страницы 120 - 149

РАБОТА НА ВЫСОТЕ

Техника

Общие принципы работы на высоте страница 4

Работа на высоте (сложный доступ) и работа замкнутом пространстве 6

Уход за деревьями (арбористика) 12

Энергетика и сотовая связь 16

Каркасные и кровельные работы 20

Основные принципы проведения спасательных работ 24

Индивидуальное эвакуационное устройство EXO 26

Спасение силами рабочей бригады 28

Технически сложные спасательные работы 32

Эвакуация с канатной дороги 36

Продукция

Обвязки (Привязи) 42

Каски 58

Самостраховки и амортизаторы рывка 66

Мобильное страховочное устройство для верёвки 74

Карабины 76

Спусковые устройства 84

Веревочные зажимы 90

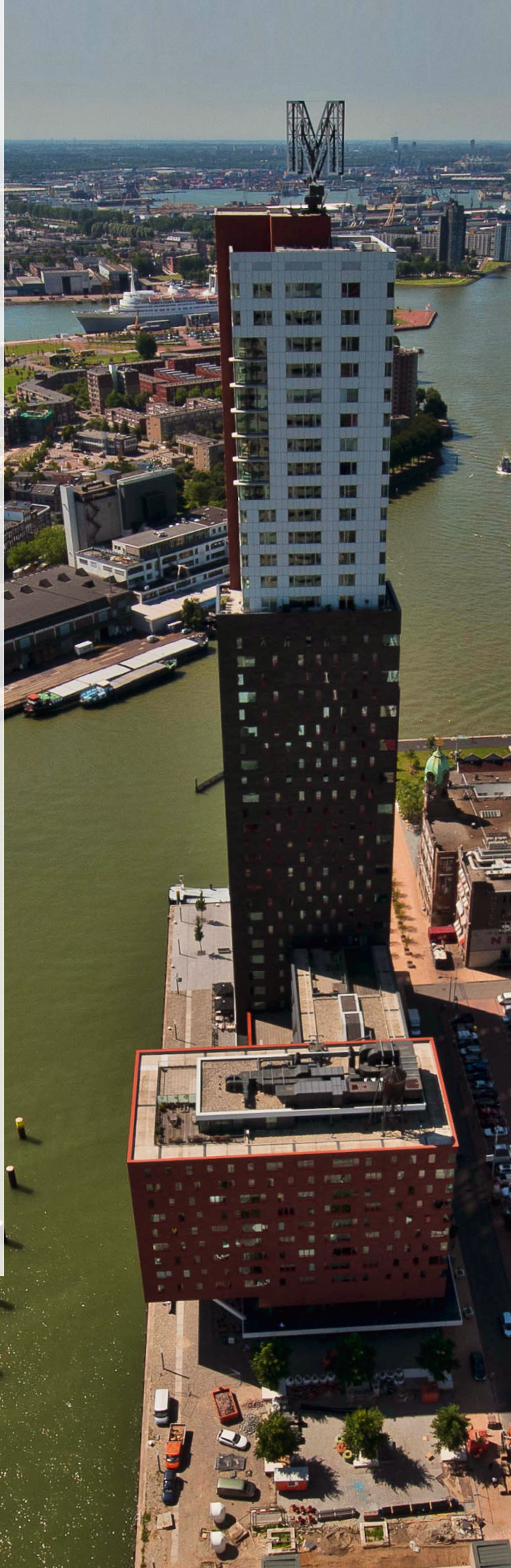
Блоки 96

Анкерные точки 102

Верёвки 108

Рюкзаки и аксессуары 114

Алфавитный указатель 150



Height Specialists, The New Orleans building, Rotterdam (Netherlands) © Alex Butler

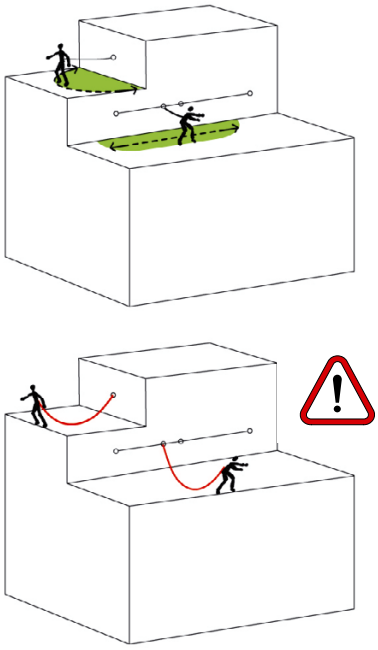
Общие принципы работы на высоте

Внимание

Найдите, пожалуйста, время для внимательного изучения материалов помещённых в этом каталоге, а также в инструкциях по эксплуатации, которые прилагаются к каждому изделию. На Вас возлагается ответственность за получение соответствующего обучения. Предоставленная в настоящем каталоге информация правильна на момент публикации. Не возможно гарантировать полноту информации, а также правильность её понимания. PETZL сохраняет за собой право на корректировку этой информации в любое время.

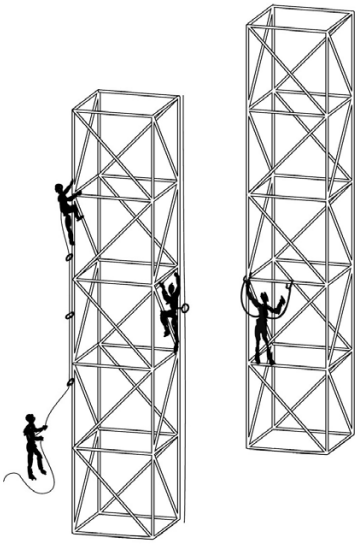
Ограничение доступа в опасную зону

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



Защита от падения

Система защиты от падения предназначена для предотвращения опасностей связанных с падением человека.
- Удар о препятствие или о землю
- Чрезмерная сила рывка
- Длительное зависание: ухудшение состояния человека



Уменьшение глубины падения
Вы должны учесть величину необходимого свободного пространства. Свободное пространство – это пространство под человеком, которое необходимо для того, чтобы он не ударился при падении (см рисунок).
Примечания:
• Самостраховка или амортизаторы рывка должны быть не длиннее двух метров
• необходимо стремиться к уменьшению глубины падения
• Величина свободного пространства зависит от системы, которую Вы используете: самостраховка, амортизатор рывка, мобильное страховочное устройство, блок...

Необходимо добиваться поглощения энергии срыва потому, что это ведет к снижению нагрузки на тело человека.
На падающего не должна действовать сила, превышающая 6 кН. Возможны два решения:
• Необходимо убедиться, что самостраховка всегда пристегнута к точке закрепления над головой, так, чтобы глубина падения и прилагаемая сила были минимальными
• если глубину падения уменьшить невозможно, необходимо использовать амортизатор. Самым распространенным СИЗ (Средством Индивидуальной Защиты) с амортизацией являются амортизаторы рывка

Упавший должен оказаться в положении, которое уменьшает негативные эффекты неподвижного зависания
Система защиты от падения разработана для уменьшения воздействия силы тяжести на падающего (ослабляет силу рывка, помогает избежать удара о препятствие или уменьшить его силу). Несмотря не это, последствия срыва часто бывают довольно серьезными. Неподвижное зависание в страховочной обвязке, независимо от используемой модели, может причинить серьезный физиологический вред. Речь не идет о ситуации, когда пострадавший находится в сознании, т.к. он может постоянно перераспределять давление обвязки на тело. В заключение: Бригады должны быть хорошо осведомленными, тренированными и достаточно независимыми, чтобы спасти пострадавшего, находящегося без сознания или неспособного к самоспасению.

Information is non-exhaustive. Refer to the other pages as well as to the user instructions and technical manuals. Technical training is essential.

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.

Фактор рывка и величина свободного пространства

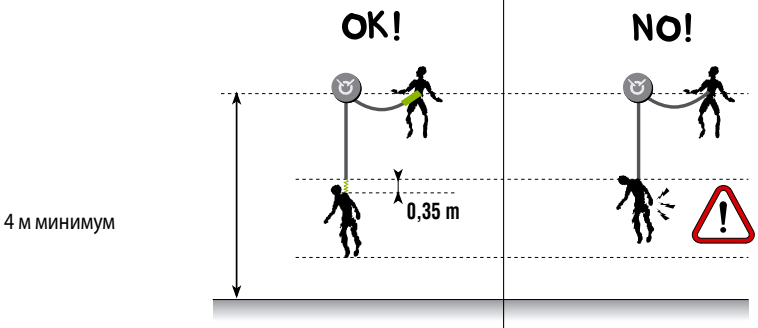
Фактор рывка представляет собой взаимосвязь между глубиной падения и длиной веревки или самостраховки, которые поглощают силу рывка. Он рассчитывается следующим образом:

Фактор рывка =
Глубина падения/длина верёвки или стропы

Величина свободного пространства - это наименьшее расстояние, необходимое для того, чтобы падающий не ударился о землю в случае срыва. Амортизаторы уменьшают силу рывка, действующую на человека.
В случае сильного рывка падающий может получить серьезные повреждения, если у него нет амортизатора. Система удлиняется для поглощения энергии срыва. При расчете свободного пространства необходимо принимать во внимание это удлинение.
(Пример расчёта величины свободного пространства находится на стр. 73)

Фактор рывка 1:

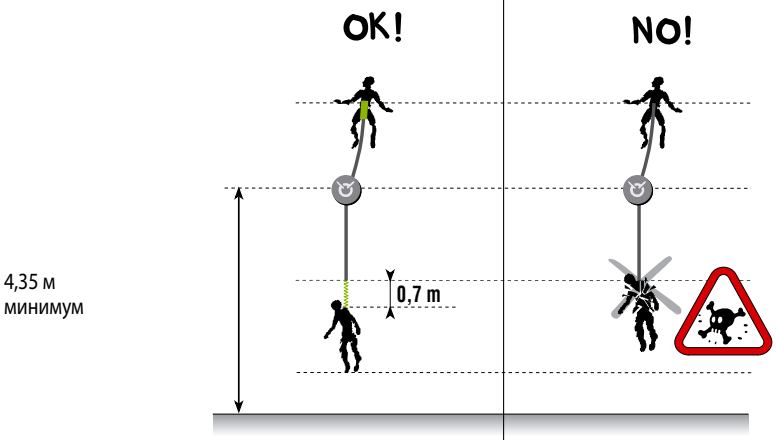
С амортизатором рывка ABSORBICA-I 80 | Без амортизатора рывка



Динамическая нагрузка < 6 кН | **Динамическая нагрузка > 8 - 10 кН**

Фактор рывка 2:

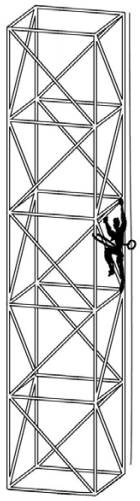
С амортизатором рывка ABSORBICA-I 80 | Без амортизатора рывка



Динамическая нагрузка < 6 кН | **Динамическая нагрузка > 10 - 14 кН**

Позиционирование на рабочем месте

Данная техника позволяет пользователю работать в висячем положении, руки свободны:
• Когда нет риска падения (например пологая крыша): беседка для рабочего позиционирования и самостраховка
• Когда риск падения существует (недостроенная крыша, крыша не обеспечена системой общей защиты, большой уклон, и т.п.): беседка для рабочего позиционирования и защиты от падения, самостраховка для рабочего позиционирования, система защиты от падения



Работа на высоте (сложный доступ) и работа в замкнутом пространстве

Работа на высоте (сложный доступ)

Эта техника подъема используется, когда нет коллективной защиты (ограждение, защитные сетки, и т.д.) или когда нависающие элементы и рабочие места не позволяют использовать передвижные платформы, наружные строительные леса и т.п.
Та же ситуация и с временными работами, при которых установка коллективной защиты непрактична.
При помощи веревок специалисты, владеющие техникой подъема по веревке попадают в рабочую зону.
Можно попасть на место сверху (организовать это безопаснее и проще), или снизу (например, первый бросает веревку и закрепляет ее в определенной точке, а затем лезет вверх по веревке или использует альпинистскую технику подъема). После того, как первый надежно закрепил сверху веревки, остальные рабочие могут безопасно по ним подняться.

Замкнутое пространство

Работа в замкнутом пространстве имеет особые дополнительные трудности, связанные, прежде всего, с нехваткой пространства и с недостатком возможностей автономного перемещения. Кроме того, рабочий может столкнуться с рядом других неудобств: продолжительность работы, качество воздуха, температура и т.п. В связи с тем, что работающий в замкнутом пространстве человек не может свободно двигаться и обеспечивать собственную безопасность, ему необходимо содействие.
Чаще всего в замкнутые пространства попадают сверху. Безопасность рабочего обеспечивается реверсивной подъемной системой, она надежна, автономна и обеспечивает быструю эвакуацию в чрезвычайной ситуации.

Acroterre Vertige, Avoriaz (France) © Pat Dion

A **ALVEO BEST**: лёгкая и прочная каска для работы на высоте с прочным ремешком на подбородке для уменьшения риска потери каски при падении.

B **NAVAHO BOD CROLL FAST**: обвязка для рабочего позиционирования и защиты от падения, адаптированная для работы в висячем положении, со встроенным брюшным зажимом CROLL для подъема по веревке.

C **PODIUM**: сидушка, разработанная для продолжительного зависания.

D **ASCENSION**: эргономичный ручной зажим для подъема по веревке, модификации под правую или левую руку.

E **PROGRESS**: самостраховка из динамической верёвки для перемещений по верёвке.

F **RIG**: компактное самоблокирующееся спусковое устройство со встроенной функцией блокировки для упрощения позиционирования на рабочем месте (для людей с большим опытом работ).

G **ASAP**: мобильное страховочное устройство для установки на страховочную веревку, работает без вмешательства пользователя.

H **PARALLEL**: веревка диаметром 10.5 мм для сложного доступа.

Информация о снаряжении на стр. 40 - 149.

A

B

C

D

E

F

G

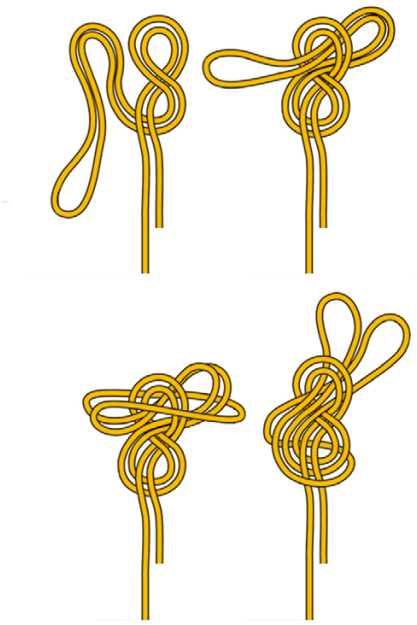
H

Доступ с помощью верёвки

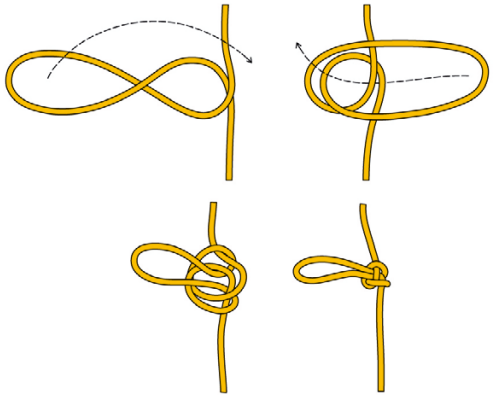
Навешивание верёвок

Блокирование точек страховки с помощью своей же верёвки

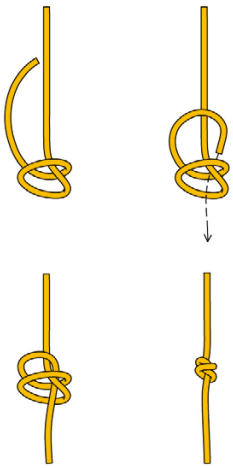
Узел «Заячьи уши» (разновидность узла «восьмёрка»)

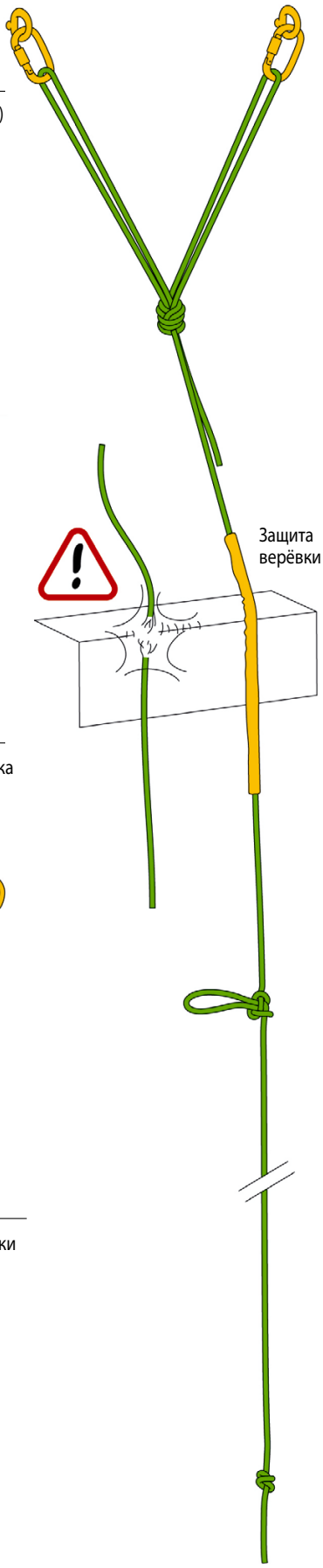


Особый случай: изолирование повреждённого участка верёвки с помощью узла «Австрийский проводник»

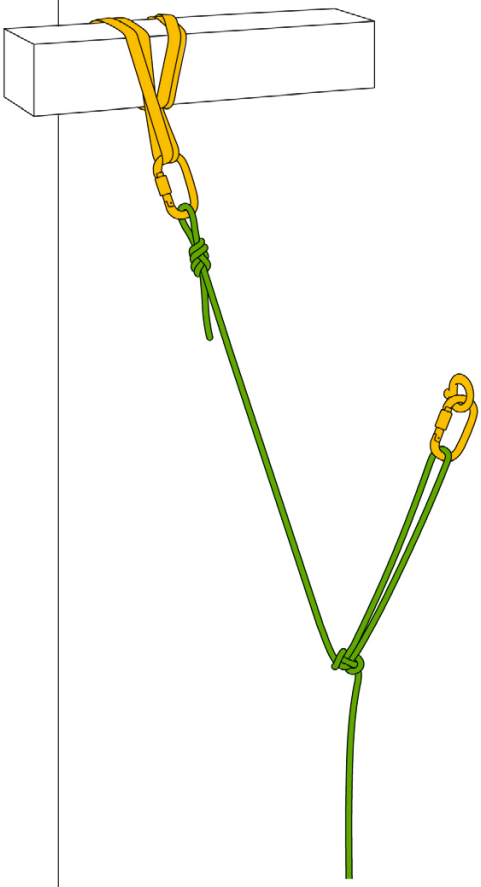


Узел «Бочка» (Double overhand knot) для конца верёвки

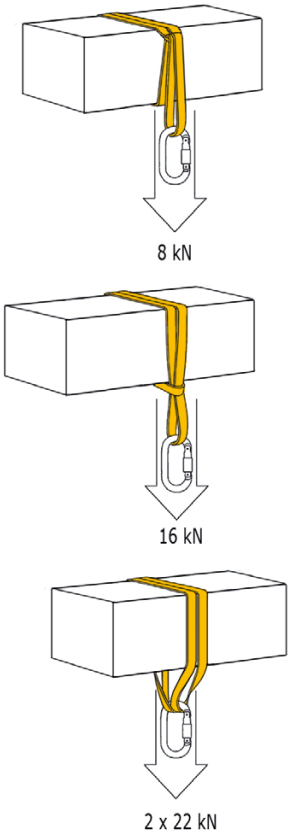




Вариант, когда одна точка страховки находится в отдалении

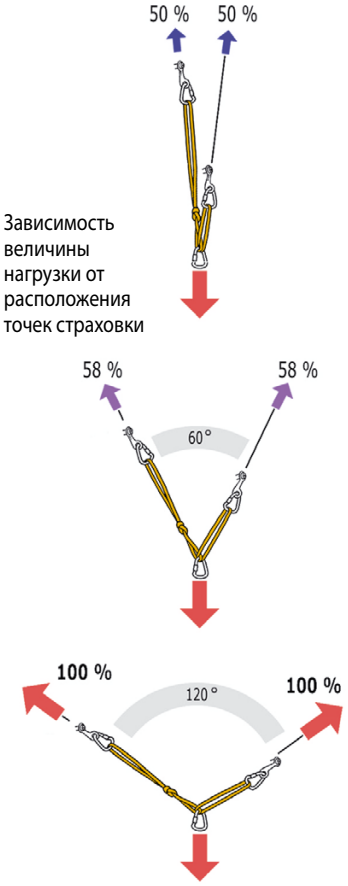


Точка страховки «За балку»

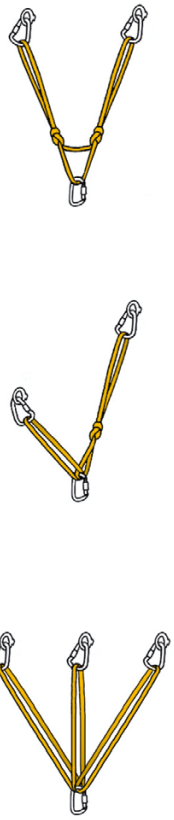


Information is non-exhaustive. Refer to the other pages as well as to the user instructions and technical manuals. Technical training is essential.

Блокировка точек страховки с помощью прошитой петли из стропы

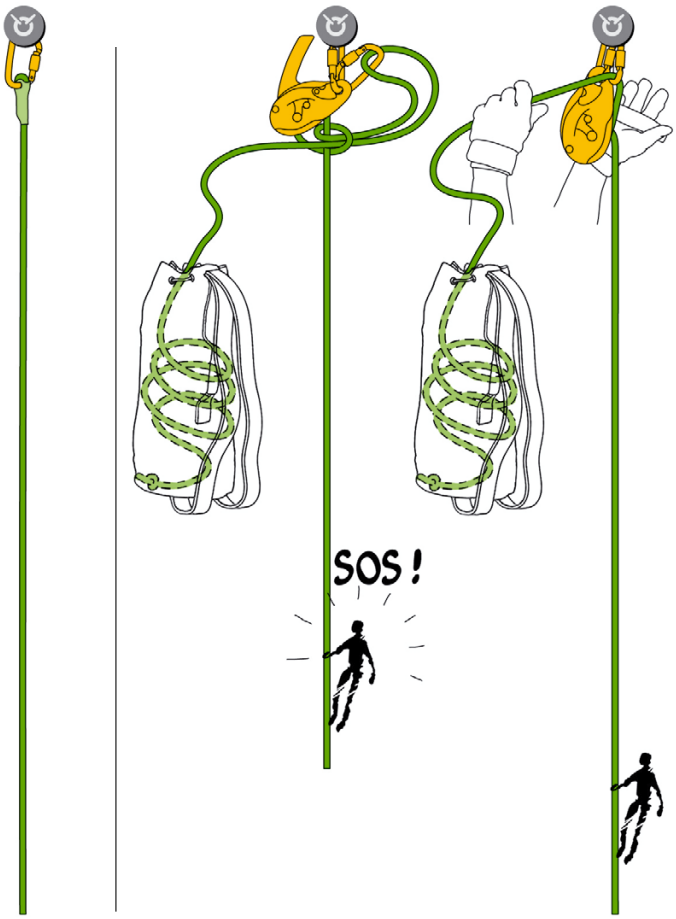


Зависимость величины нагрузки от расположения точек страховки

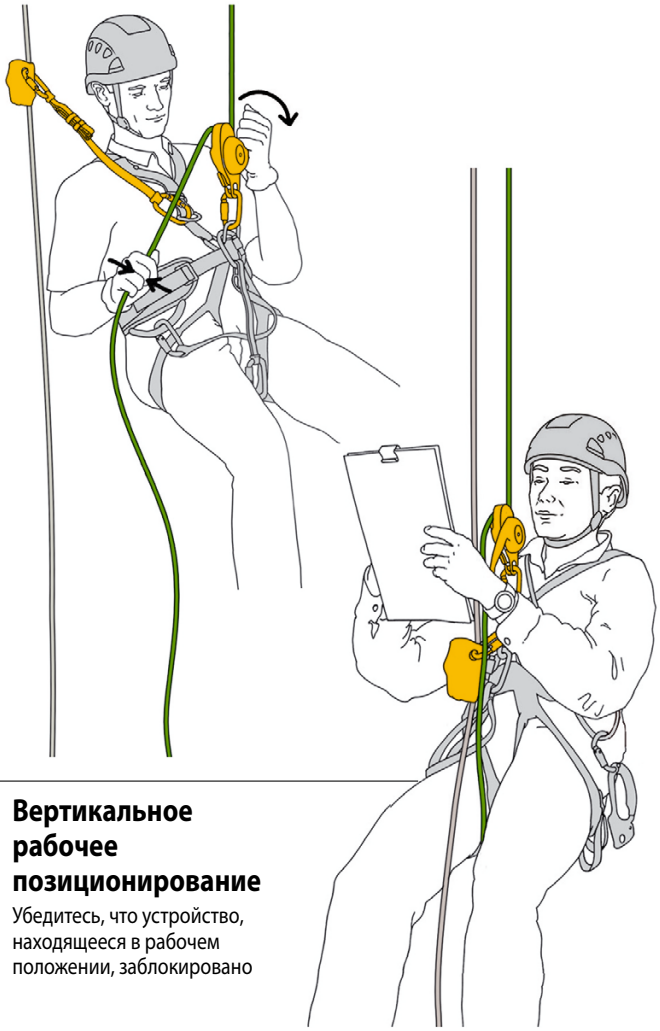


Фиксированная точка страховки

Точка страховки, которую можно быстро разблокировать



Спуск



Вертикальное рабочее позиционирование

Убедитесь, что устройство, находящееся в рабочем положении, заблокировано

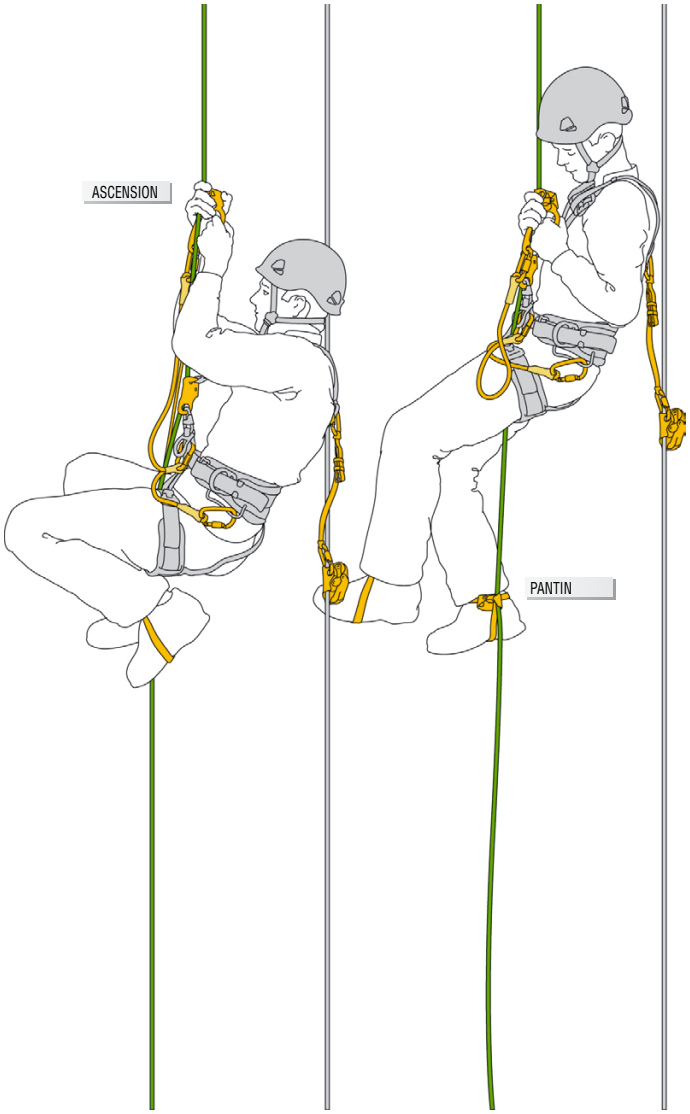
Работа с режущим инструментом и частицами раскалённого металла

Спусковое устройство необходимо вынести из зоны работ с помощью некого удлинителя из стального троса (25 - 30 см). Работник должен иметь возможность манипулировать спусковым устройством и возможность расположить верёвочный зажим над спусковым устройством.

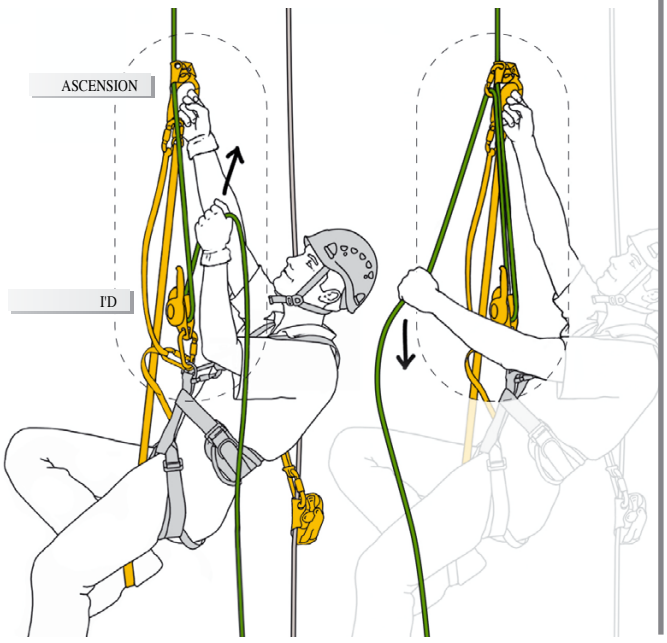
Доступ с помощью верёвки

Подъем

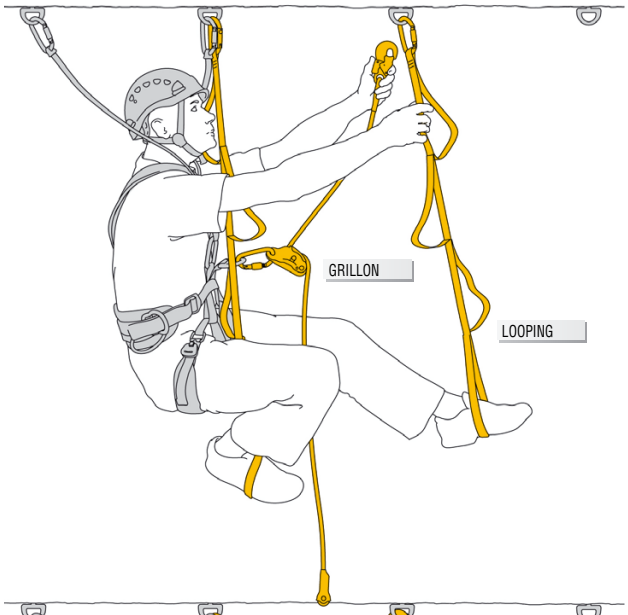
Подъем по веревке на большую высоту при помощи веревочного зажима для ноги PANTIN (синхронная техника)

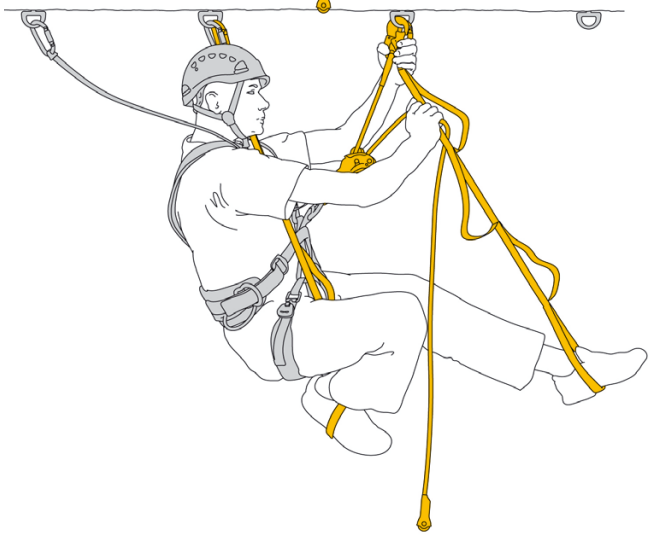


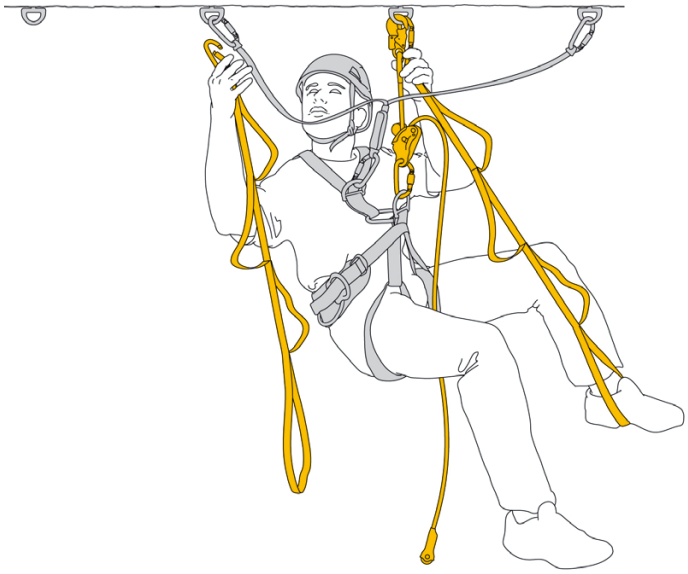
Подъем по веревке на небольшую высоту



Передвижение под карнизом при помощи стремян



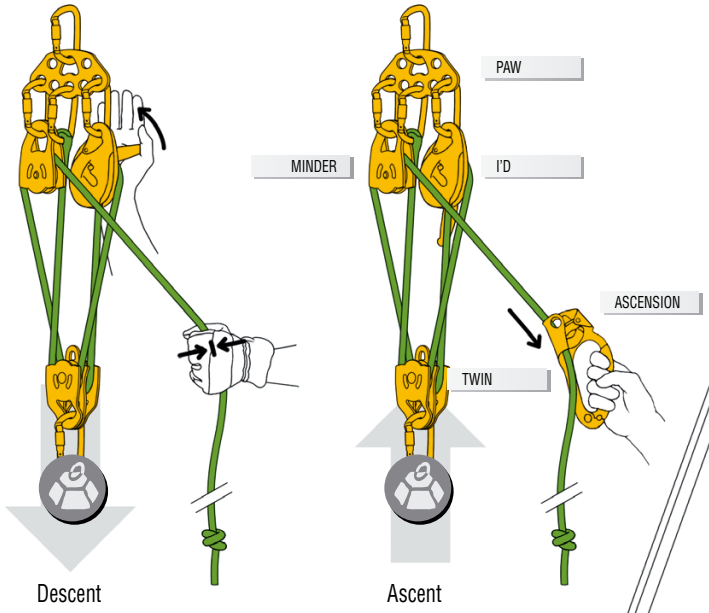


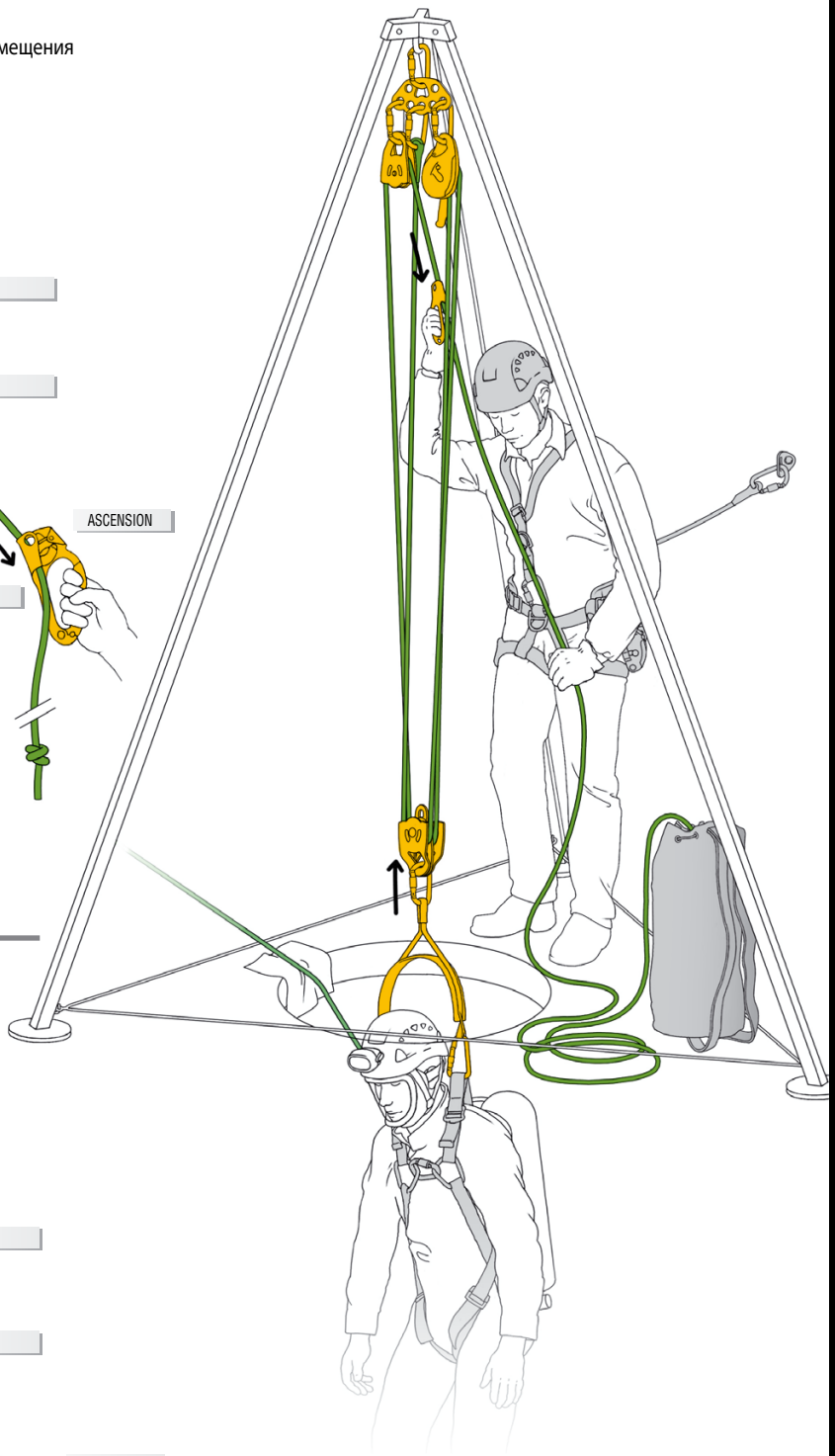


Information is non-exhaustive. Refer to the other pages as well as to the user instructions and technical manuals. Technical training is essential.

Комбинированная система спуска/подъема

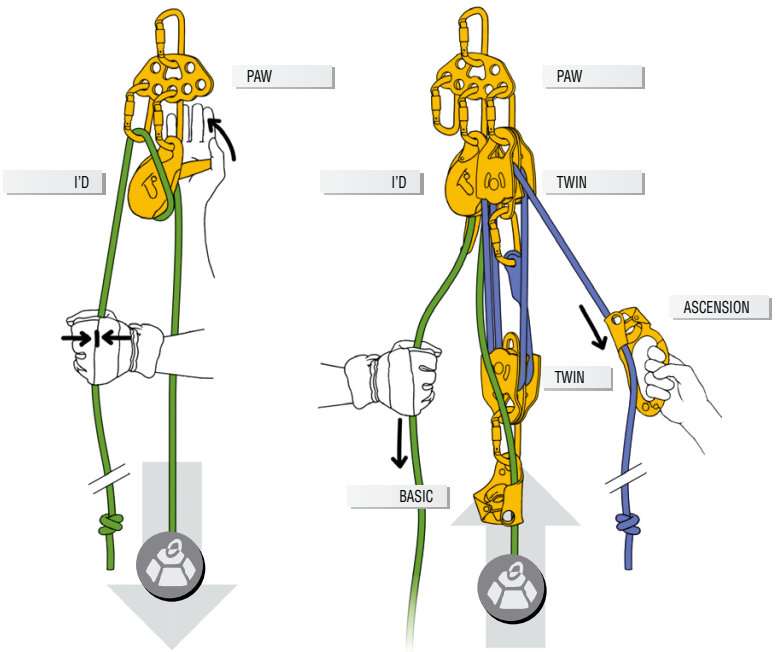
• преимущество: быстрые переключения (спуск/подъем)
• недостаток: длина веревки в четыре раза больше длины перемещения





Независимые системы спуска/подъема

• Преимущество: длина веревки равна длине перемещения
• Недостаток: переходы усложняются (спуск/подъем)



Уход за деревьями (арбористика)

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

Champier, Menthon Saint Bernard (France) © Marc Daviet

A ALVEO VENT / VIZIR: легкая и вентилируемая каска для работы на высоте с системой крепления защиты слуха и с защитным щитком для лица.

B SEQUOIA SRT: страховочная беседка для арбористики с брюшной точкой прикрепления, обеспечивающей великолепную мобильность и комфорт.

C ACENTREE: эргономичный двуручный зажим для подъёма на деревья.

D PANTIN: ножной зажим с креплением под правую или левую ногу для повышения эффективности при подъеме по веревке.

E MOBILE: ультра-компактный блок с подвижными боковыми пластинами, идеален для использования с тормозными узлами.

F TREESBEE: грузовая стропа с разноцветными концами для упрощения её снятия после спуска.

G ECLIPSE: практичная ёмкость для бросательных концов и мешочков.

Информация о снаряжении на стр. 40 - 149.

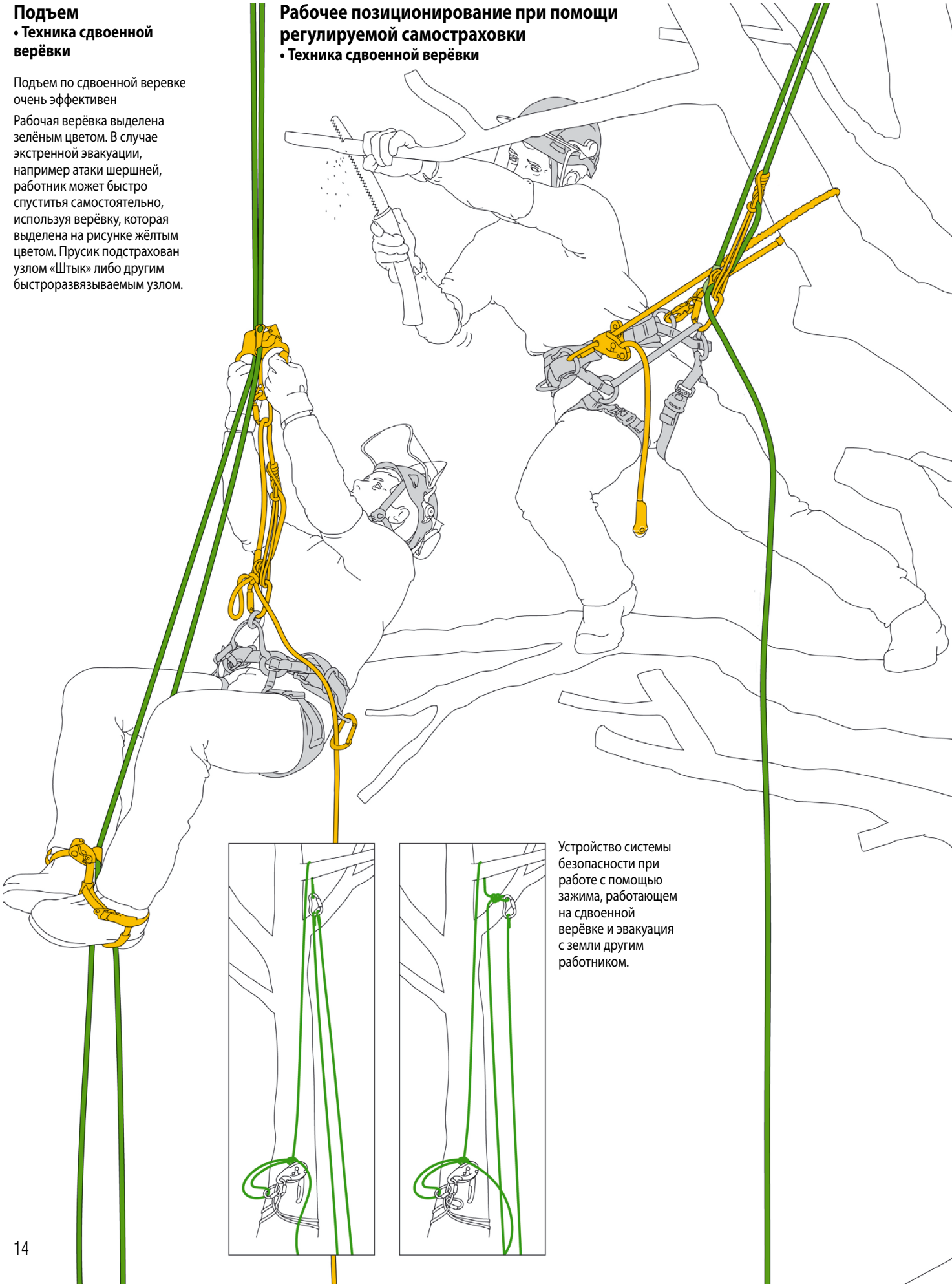
A B C D E F G

Подъем
• Техника сдвоенной верёвки

Подъем по сдвоенной веревке очень эффективен

Рабочая верёвка выделена зелёным цветом. В случае экстренной эвакуации, например атаки шершней, работник может быстро спуститься самостоятельно, используя верёвку, которая выделена на рисунке жёлтым цветом. Прусик подстрахован узлом «Штык» либо другим быстроразвязываемым узлом.

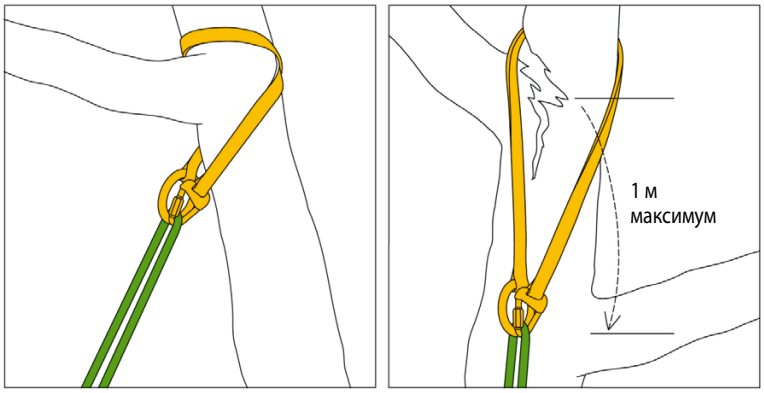
Рабочее позиционирование при помощи регулируемой самостраховки
• Техника сдвоенной верёвки



Устройство системы безопасности при работе с помощью зажима, работающем на сдвоенной верёвке и эвакуация с земли другим работником.

Information is non-exhaustive. Refer to the other pages as well as to the user instructions and technical manuals. Technical training is essential.

Организация точки страховки с помощью анкерной стропы для арбористики



Затягивающий обхват вокруг ствола

Установка с подстраховкой

Перемещения внутри кроны дерева

• Перемещения на одной верёвке

Данная техника позволяет перемещаться вдоль сучьев. Возвращаться можно вытягивая конец верёвки выходящий из блока. Карабин на боковой точке прикрепления позволяет сохранить контроль над верёвкой, находясь на самом конце сука.

Энергетика и сотовая связь

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

Altimum, Palézieux (Suisse) © Fred Moix

A VERTEX BEST / PIXA: комфортная каска для работы на высоте с системой крепления для налобного фонаря PIXA

B NAVAHO BOD FAST: страховочная обвязка для позиционирования на рабочем месте и удержания при срыве, разработанная для длительного зависания.

C GRILLION HOOK: регулируемая самостраховка для позиционирования на рабочем месте – освобождает руки для работы.

D ABSORBICA-Y MGO 150: самостраховка с амортизатором рывка и карабином MGO для обеспечения свободы движений при передвижении по высотным конструкциям.

E ASAP: мобильное страховочное устройство для установки на страховочную веревку, работает без вмешательства пользователя.

F AXIS: универсальная верёвка диаметром 11 мм с заделанными концами.

Информация о снаряжении на стр. 40 - 149.

A

B

C

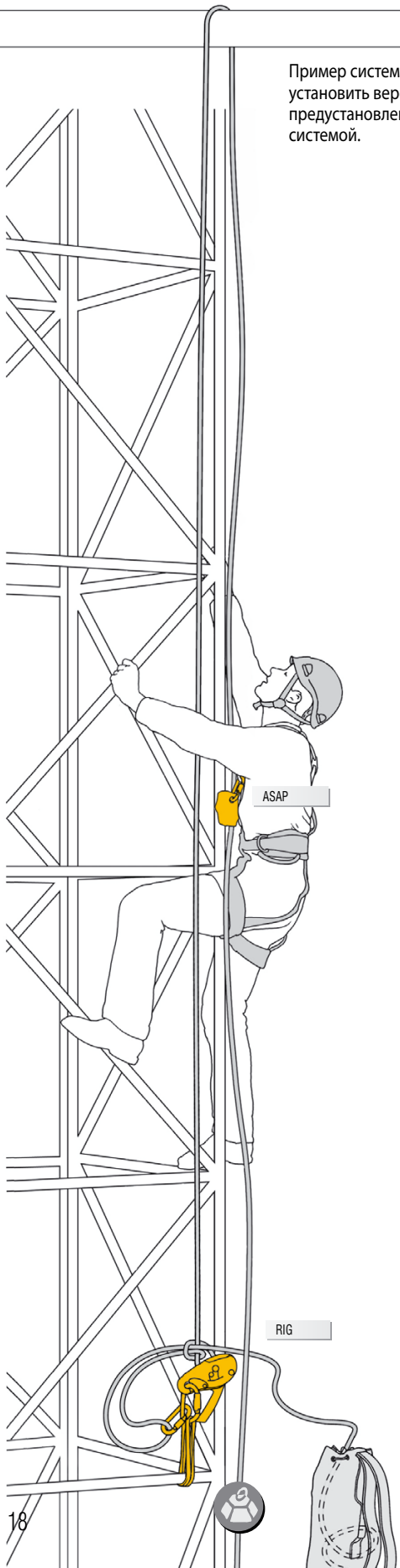
D

E

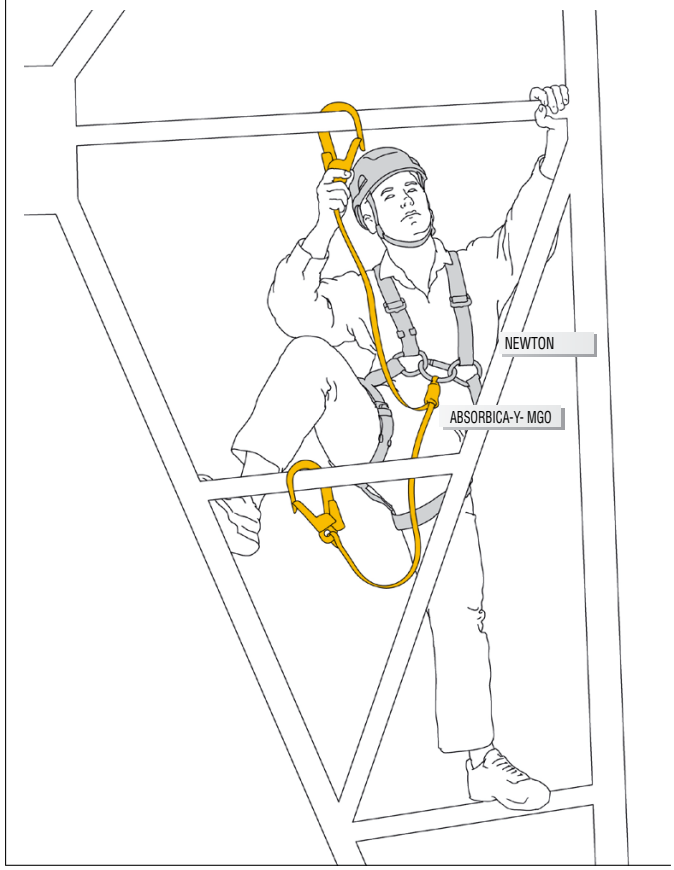
F

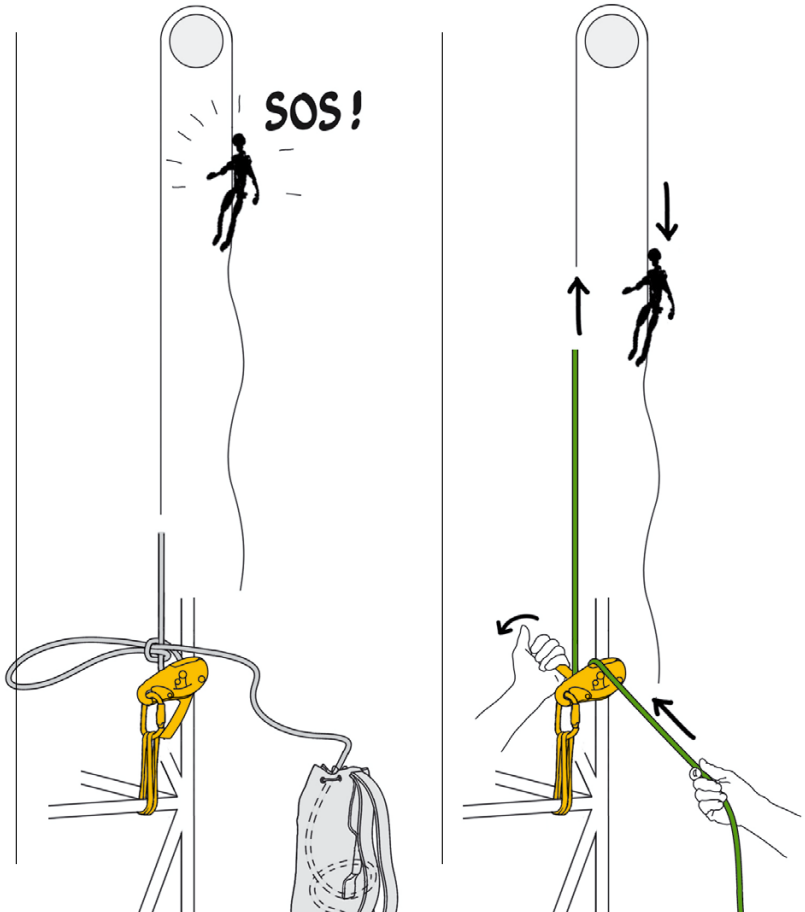
Подъем: подъем подстраховывается при помощи страховочного устройства

Пример системы, которая позволяет установить веревку снизу, с предустановленной спасательной системой.



Подъем: подъем со страховкой при помощи Y-образной амортизирующей самостраховки

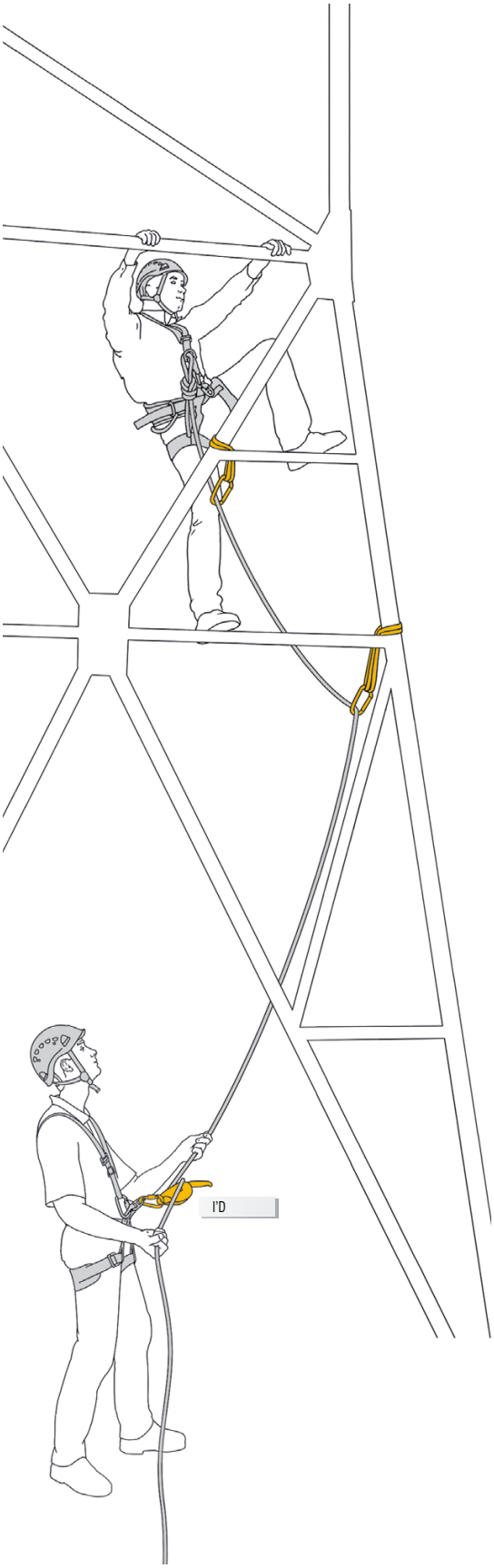




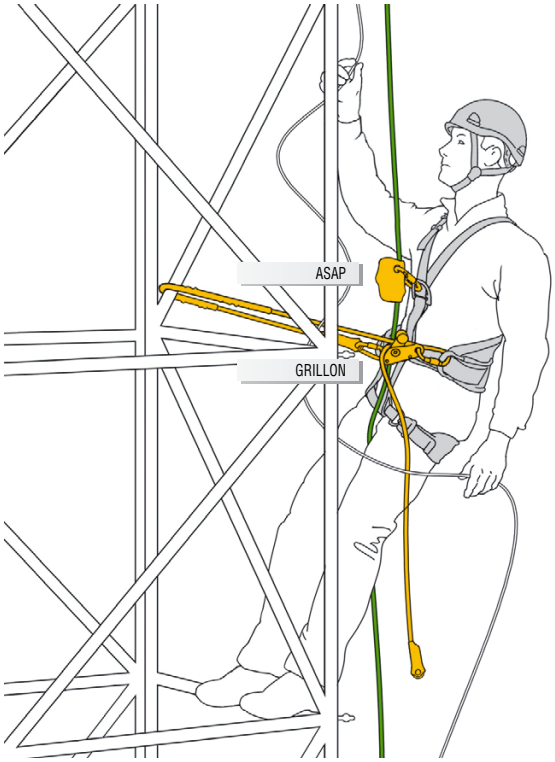
Information is non-exhaustive. Refer to the other pages as well as to the user instructions and technical manuals. Technical training is essential.

Подъем: подъем со скалолазной страховкой

(Старайтесь уменьшить высоту возможного падения там, где это только возможно.)

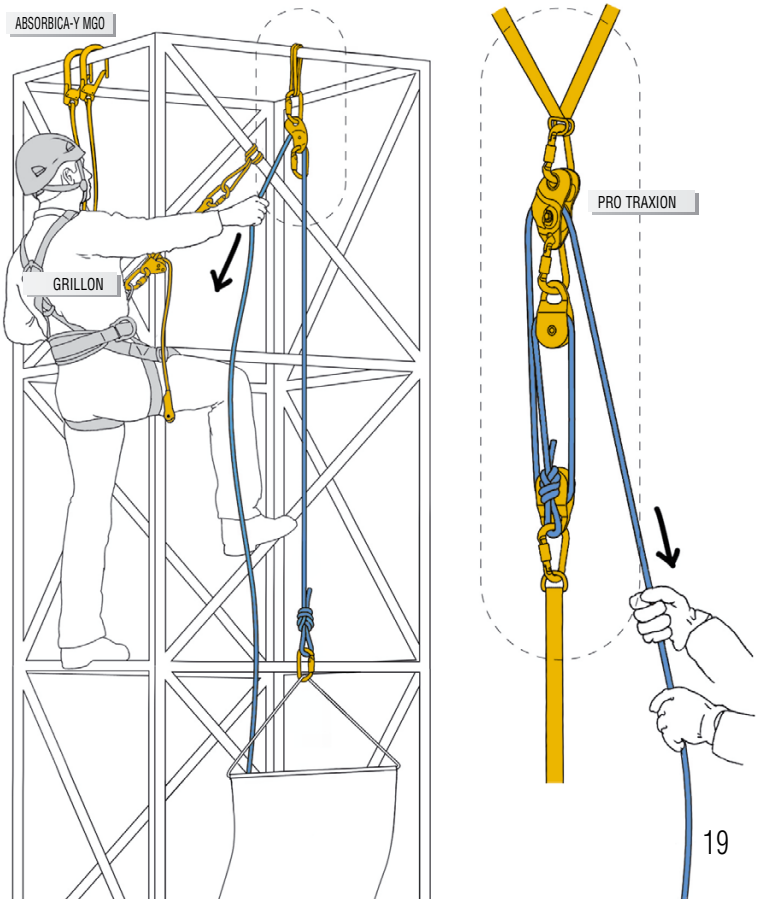


Рабочее позиционирование при помощи регулируемой самостраховки



Подъем грузов

Позиционирование грузов при помощи подъемной системы



Каркасные и кровельные работы

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

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

Altius, Lyon Confluence (France) © Pat Dion

A **VERTEX VENT**: удобная 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 защиты от падения со встроенным жилетом, быстро и легко надевается.

C **GRILLION:** временные горизонтальные перила с системой быстрой регулировки.

D **ASAP'SORBER:** амортизатор рывка с интегрированной самостраховкой, который позволяет удаляться на некоторое расстояние от страховочной веревки.

E **ASAP**: мобильное страховочное устройство для установки на страховочную веревку (как на вертикальную, так и установленную подуглом), работает без вмешательства пользователя.

F **AXIS**: универсальная верёвка диаметром 11 мм с заделанным концом.

Информация о снаряжении на стр. 40 - 149.

A

B

C

D

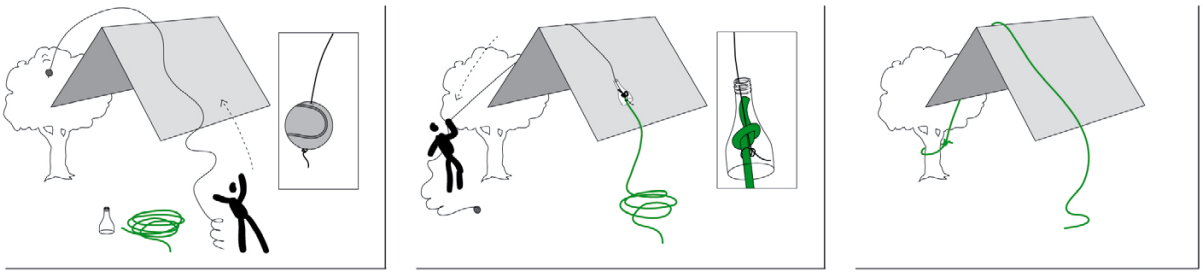
E

F

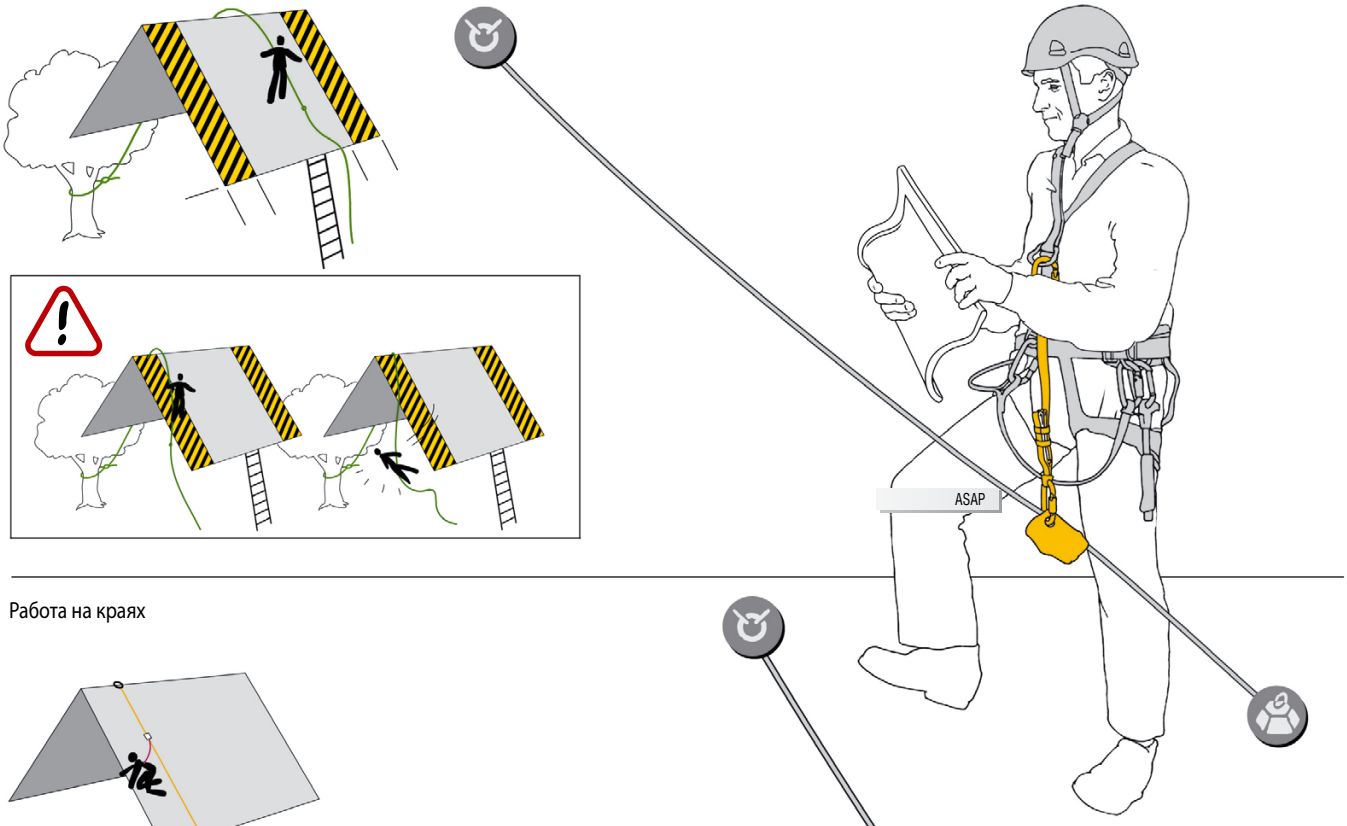
Каркасные и кровельные работы

Кратковременные работы

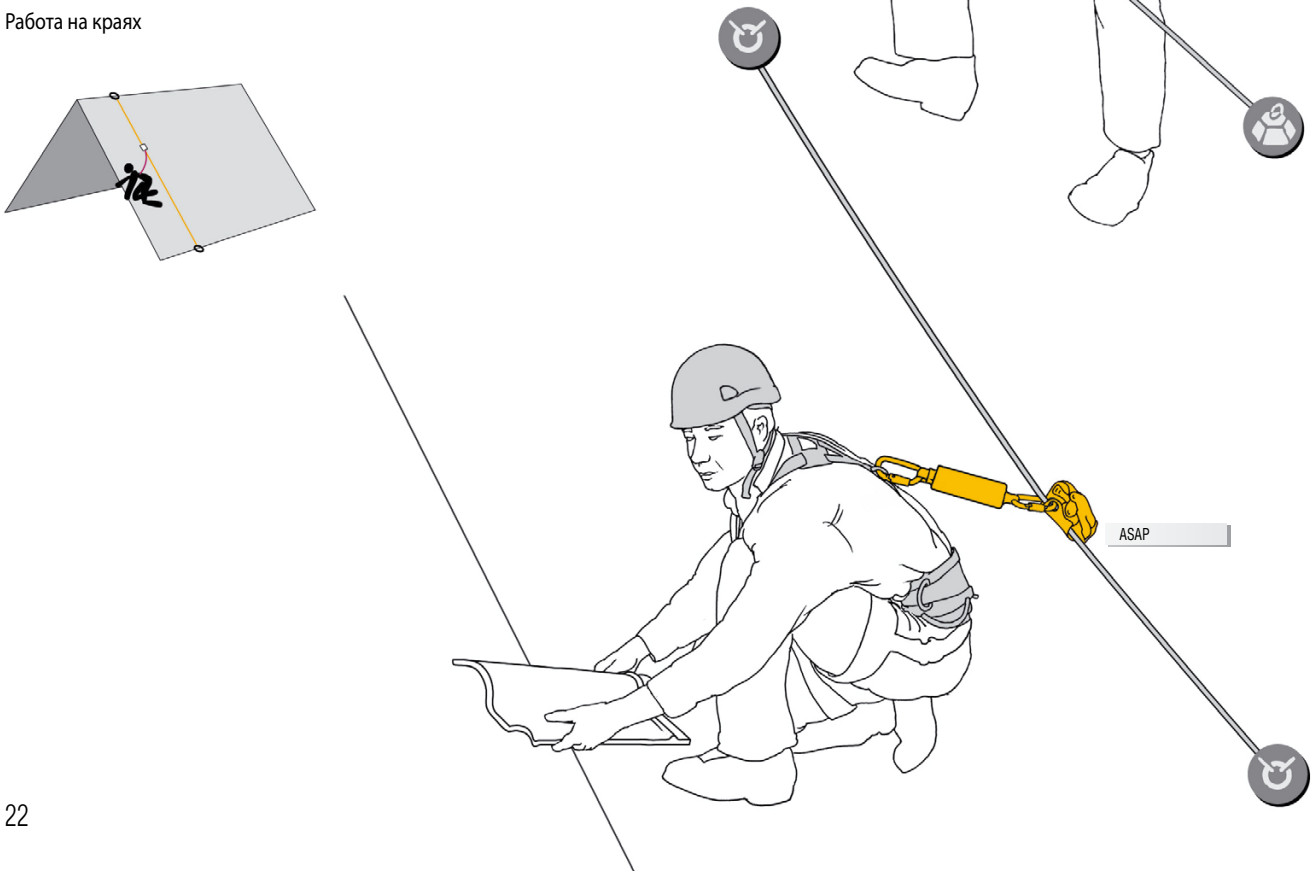
Установка страховочной веревки с земли



Работа в центре крыши (ограниченная зона доступа)



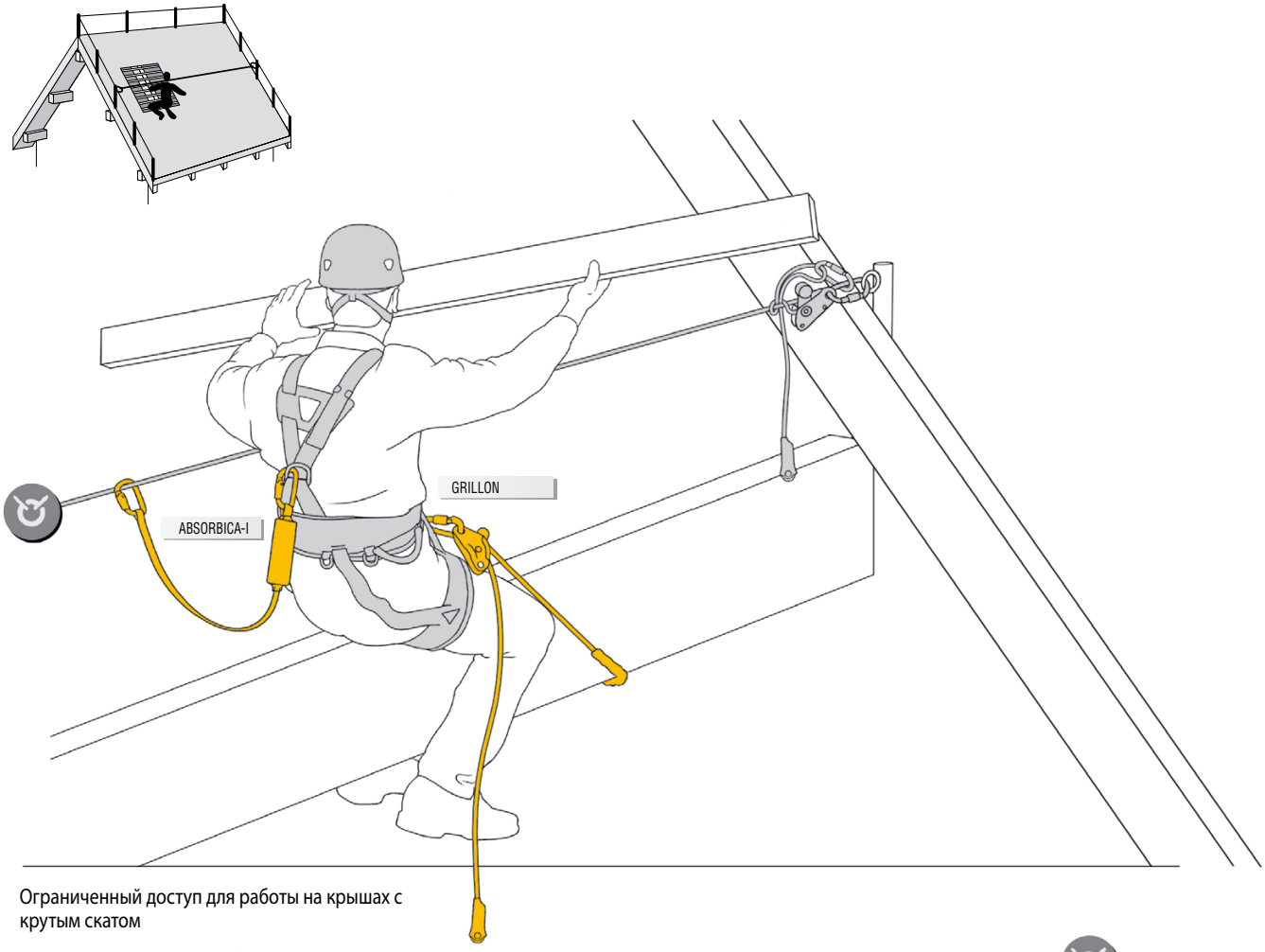
Работа на краях



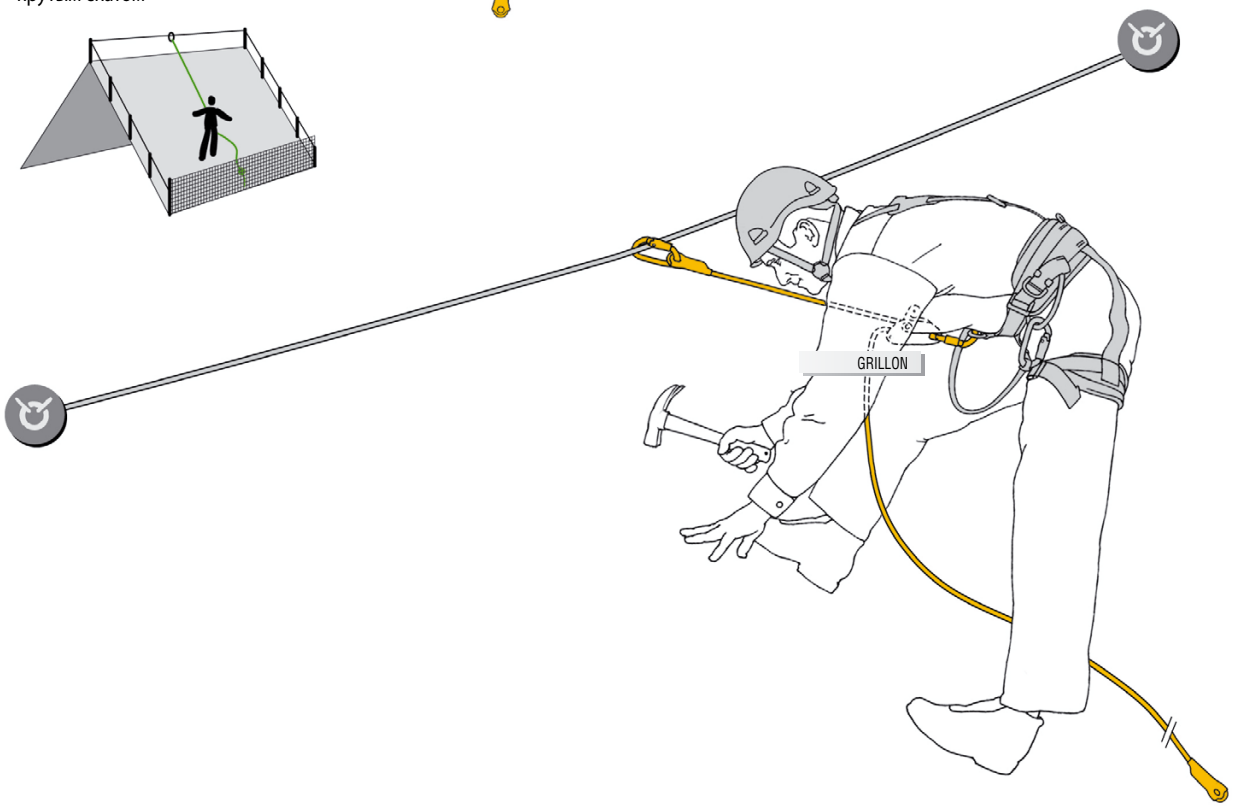
Information is non-exhaustive. Refer to the other pages as well as to the user instructions and technical manuals. Technical training is essential.

Долговременные работы

Ремонт крыши с индивидуальной и коллективной защитой



Ограниченный доступ для работы на крышах с крутым скатом



Основные принципы проведения спасательных работ

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

Самоспасение:

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

Спасение силами рабочей бригады:

При обустройстве рабочего места компания обязана повесить план действий в чрезвычайной ситуации (список опасных ситуаций):
1. Она должна защищать персонал от падения с высоты. Решения, коллективные или индивидуальные, должны обеспечивать защиту работникам компании в рабочее время.
2. При несчастном случае компания должна иметь спасательные системы для доступа к пострадавшему, его высвобождения и эвакуации. Эти решения реализуются при помощи:
- готовых к использованию наборов для эвакуации, которые подходят для использования в различных ситуациях и просты в обращении
- персонального снаряжения для высотного рабочего (для этого необходимо иметь опытную и хорошо тренированную бригаду)
В обоих случаях, люди должны регулярно тренироваться, чтобы действовать быстро в случае чрезвычайного происшествия.

Технически сложные спасательные работы:

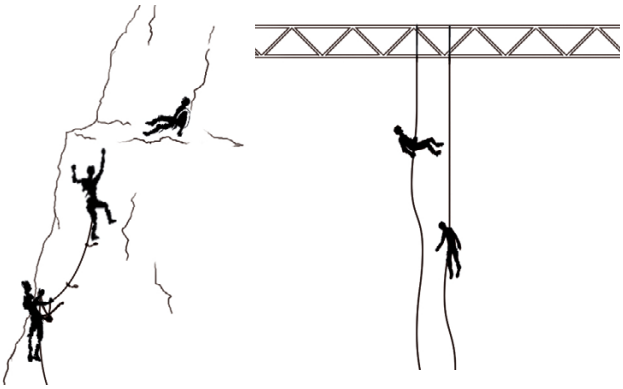
Группы по проведению сложных спасательных работ должны быстро входить в любую ситуацию. Они должны быстро просчитать ситуацию и знать все способы передвижения по верёвке и организации страховки.
- При затрудненном доступе эти люди должны быть готовы применить свое собственное снаряжение. У них должно быть легкое многофункциональное снаряжение.
- Когда доступ не затруднен, или возможен при помощи моторизованных средств, они должны использовать специальное снаряжение

Эвакуация с канатной дороги

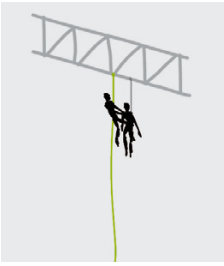
При эвакуации людей с подъемника необходимо следовать плану эвакуации. Наборы для эвакуации составляются так, чтобы отвечать потребностям лыжных центров.

Добраться до пострадавшего

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



Information is non-exhaustive. Refer to the other pages as well as to the user instructions and technical manuals. Technical training is essential.



Освободить пострадавшего

Подъем

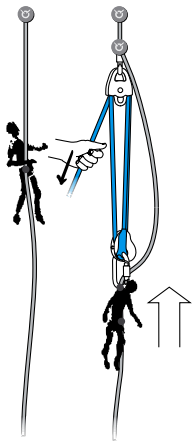
Это включает в себя использование преимуществ механической системы с простым блоком, что помогает легко вытянуть пострадавшего. Если спасатель один, он соберет такую систему, чтобы сохранить силы. Неудобство в том, что требуется длинная веревка. Если спасателей достаточно, то можно собрать систему с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

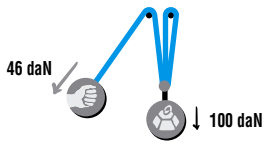
Техника «противовеса»

Это система с противовесом. Спасатель на одном конце верёвки, пострадавший на другом. Спасатель разгружает веревку со стороны пострадавшего, подтягивая ее вверх. Пострадавший поднимается, а спасатель опускается. Преимущество этой системы в том, что ее легко применять с небольшим количеством снаряжения. Создание противовеса требует наибольших усилий. Важно внимательно контролировать работу системы. Будьте осторожны, если у спасателя и пострадавшего большая разница в весе.

Подъем

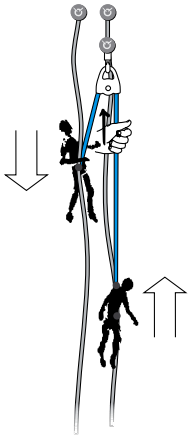
Пример:

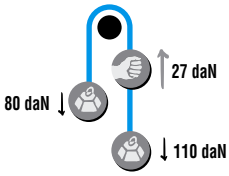


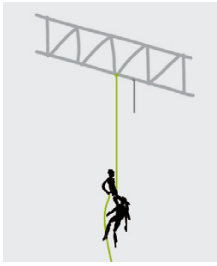


Техника «противовеса»

Пример:



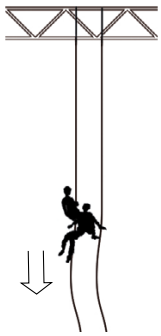




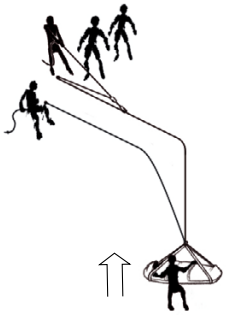
Эвакуировать пострадавшего

При эвакуации вниз применяют спусковое устройство. В настоящее время это самая простая из используемых техник. Когда эвакуация вниз невозможна, пострадавшего эвакуируют вверх или по горизонтали.
При эвакуации вверх спасатели используют либо противовес, либо технику вытягивания.
При эвакуации по горизонтали туго натягивают несколько веревок. Одна веревка используется для транспортировки, вторая - как подстраховка, а третья - для носилок.

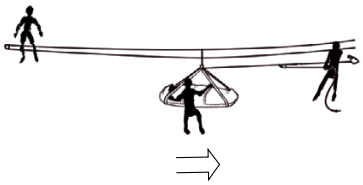
Эвакуация вниз:



Эвакуация вверх:



Эвакуация с организацией переправы (горизонтальная):



Индивидуальное эвакуационное устройство EXO

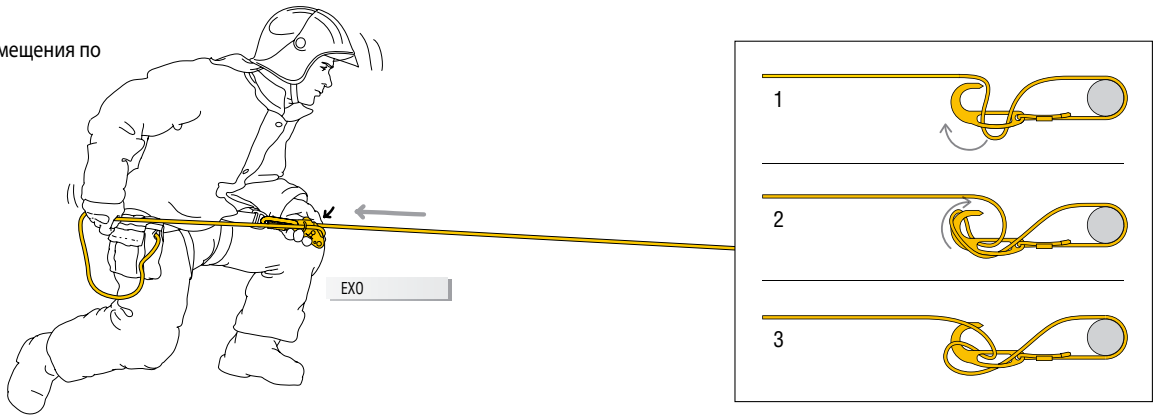
После трагедии в 2004 году, Пожарная Служба Нью Йорка (FDNY) решила экипировать каждого пожарного индивидуальной системой защиты, которая позволяет срочно эвакуироваться из горящего здания.
Для этого FDNY тщательно изучила эту проблему. Были предложено более сорока технических решений, проведено более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

New-York Fire Department, New York (USA) © John Evans

EXO: версия эвакуационного устройства с крюком, подходящим для ситуаций, где могут встретиться потенциально ненадежные точки крепления. Это решение особенно подходит для пожарных операций в горящих зданиях (например, крепление за подоконник в качестве последнего шанса на выживание).

Информация о снаряжении на стр. 40 - 149.

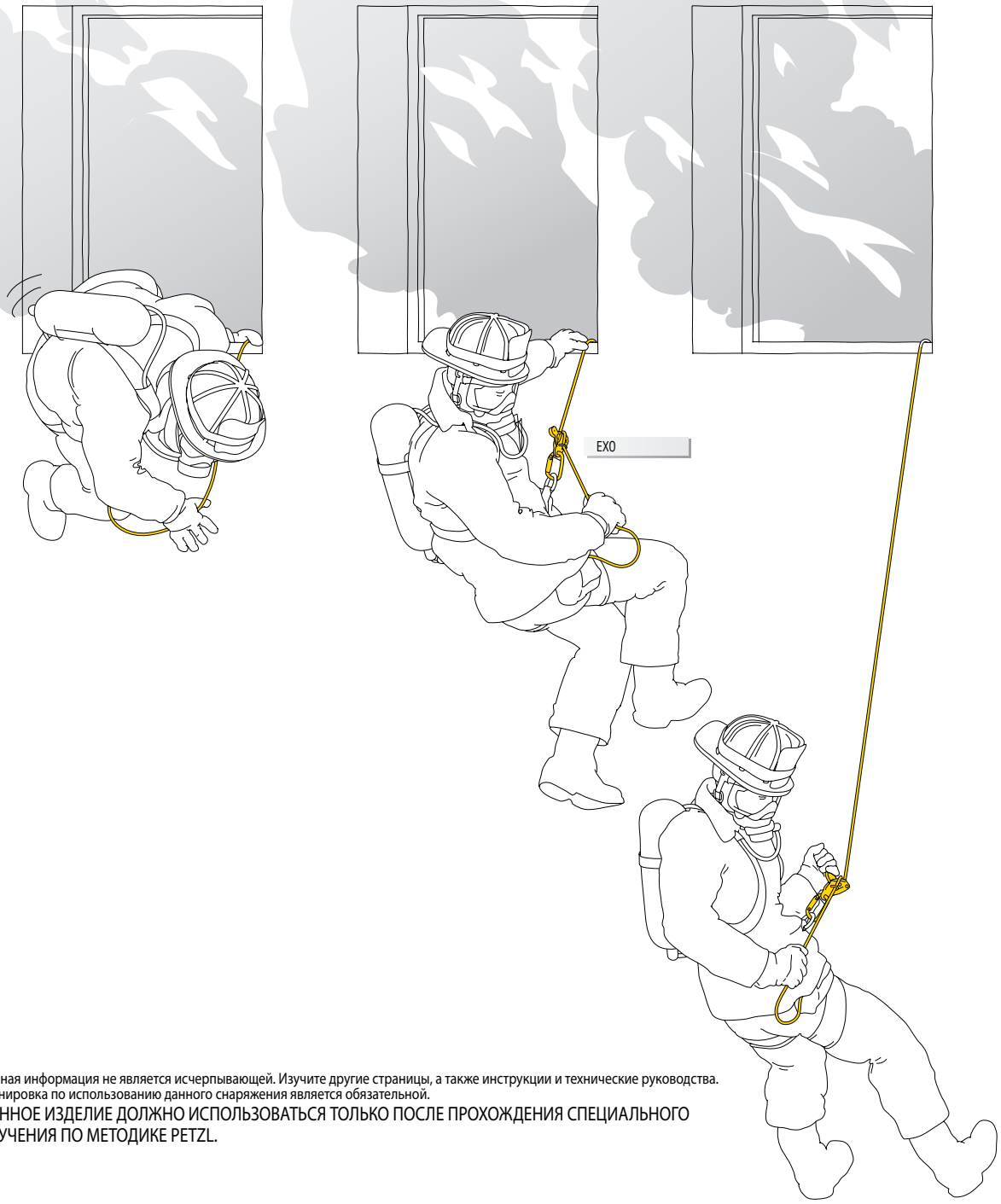
Быстрые перемещения по горизонтали.



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

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

Спуск, одной рукой нажать на рукоятку, чтобы начать спуск, другой рукой удерживать веревку, чтобы контролировать скорость спуска.



Данная информация не является исчерпывающей. Изучите другие страницы, а также инструкции и технические руководства.
Тренировка по использованию данного снаряжения является обязательной.

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО МЕТОДИКЕ PETZL.

Спасение силами рабочей бригады

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

Zenith Prévention, Crolles (France) © Patrick Magnier

A I'D S: универсальное самоблокирующееся спусковое и страховочное устройство с интегрированной функцией «анти-паник» - позволяет легко контролировать скорость спуска.

B MICRO TRAXION: сверх-лёгкий и сверх-компактный блок-зажим, позволяющей легко организовывать подъемные системы с фиксацией обратного хода веревки.

C GEMINI: двойной прусик-блок с алюминиевыми боковыми щёчками на герметичных шарикоподшипниках, предназначен для подъемных систем.

D AXIS: универсальная верёвка диаметром 11 мм с заделанным концом.

E PORTAGE 30L: прочный транспортный мешок среднего объёма.

Информация о снаряжении на стр. 40 - 149.

A

NEW

B

C

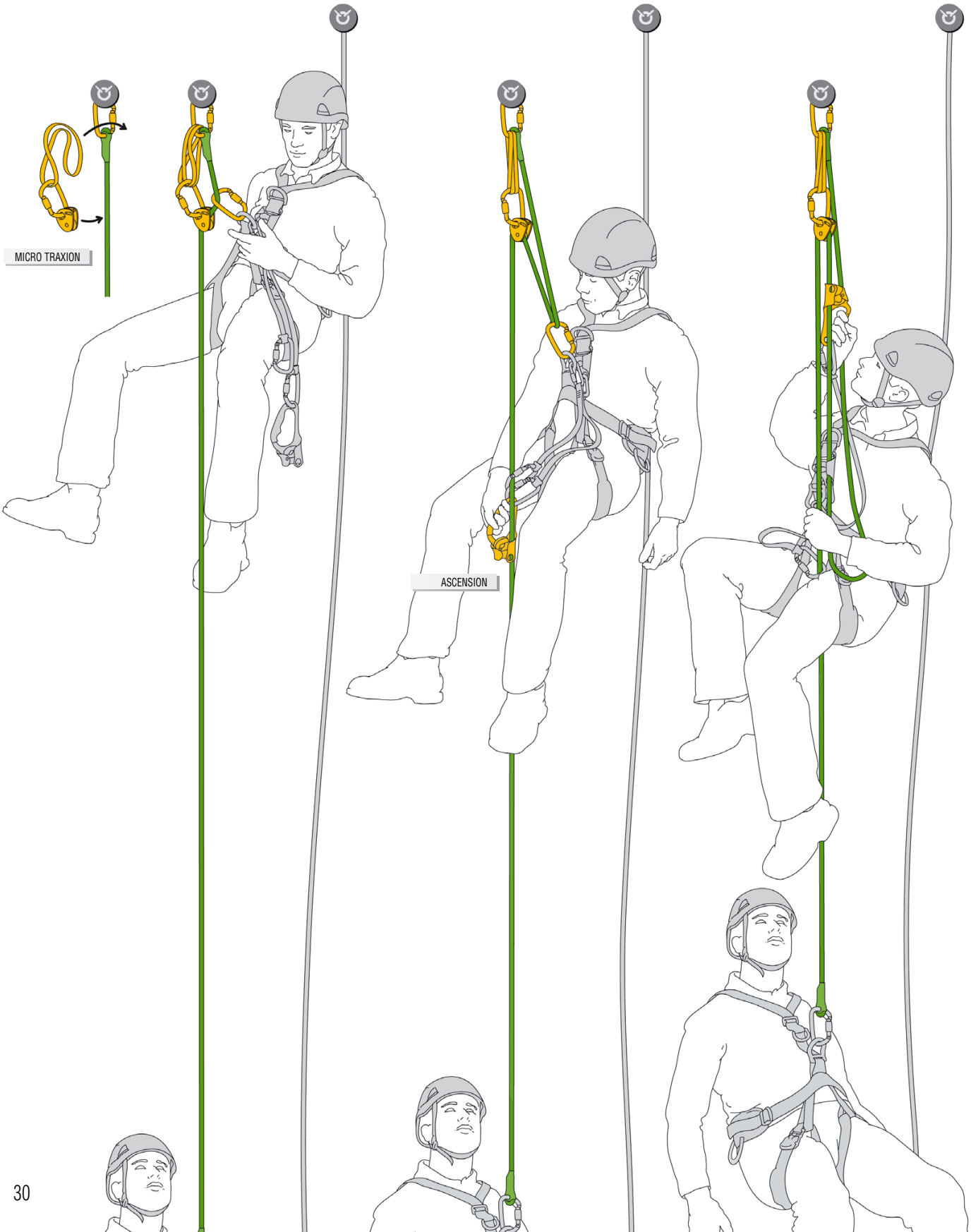
D

NEW

E

Эвакуация вверх с использованием техники «испанский противовес»

Данная система противовесов позволяет поднять пострадавшего, в случае, когда спуск невозможен.
Применение этой системы возможно, только если веревка не закреплена внизу.
1. Спасатель устанавливает блок-зажим и нагружает систему своим весом.
2. Система начинает работать, когда он тянет вверх веревку, которая идет к пострадавшему.
3. Он использует веревочный зажим ASCENSION и брюшной зажим CROLL, чтобы подняться вместе с пострадавшим.

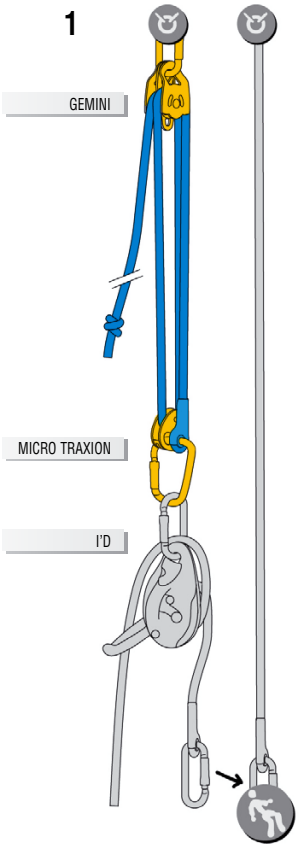


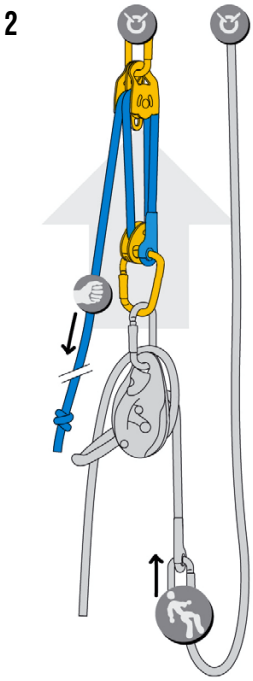
Information is non-exhaustive. Refer to the other pages as well as to the user instructions and technical manuals. Technical training is essential.

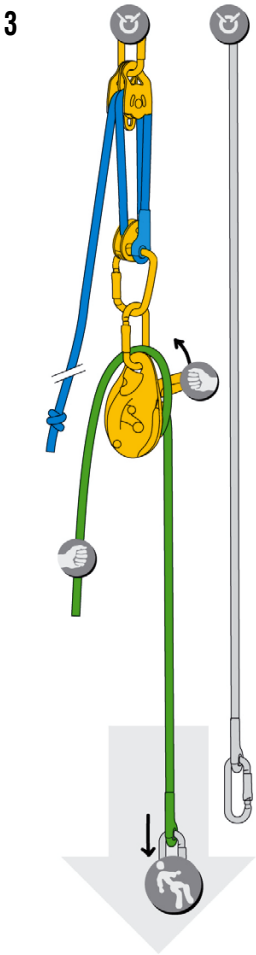
Спасение при помощи реверсивного спасательного набора

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

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

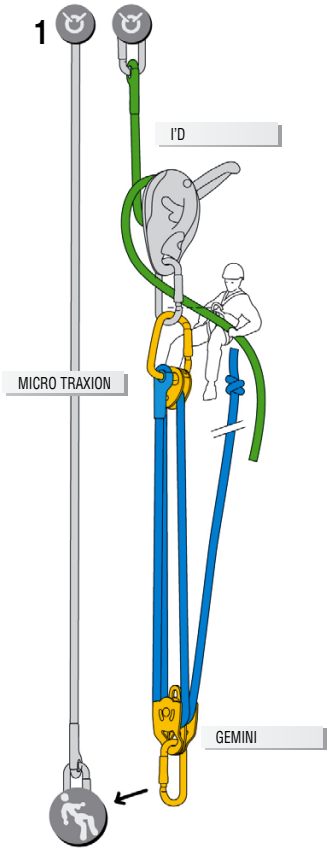


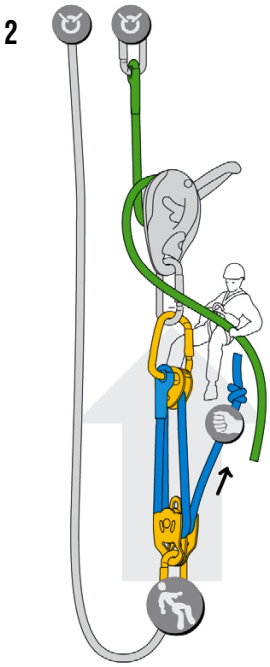


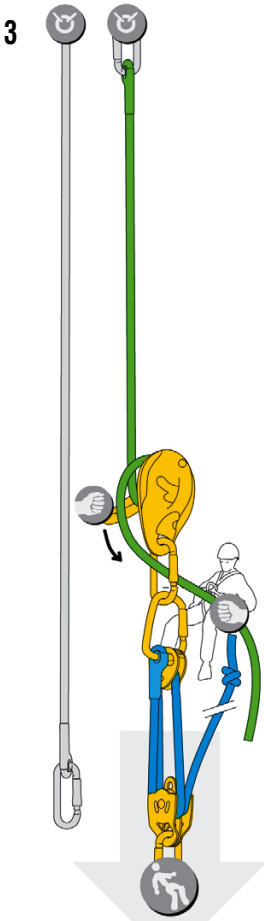


Эвакуация с сопровождением (защита и дистанцирование пострадавшего от конструкций)

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







Технически сложные спасательные работы

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

Эвакуация вниз

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

Эвакуация вверх

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

Эвакуация с организацией переправы

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

GRIMP Aywaille, Aywaille (Belgique) © Stéphan Denys

A ALVEO VENT: легкая и вентилируемая каска для спасательных работ с усиленным подбородочным ремешком для снижения риска потери каски при падении.

B ULTRA: мощный налобный фонарь

C FALCON: легкая страховочная беседка для спасательных работ.

D I'D S: универсальное самоблокирующееся спусковое и страховочное устройство с интегрированной функцией «анти-паник» - позволяет легко контролировать скорость спуска. Также может использоваться для реверсивной подъемной системы.

E MICRO TRAXION: сверх-лёгкий и сверх-компактный блок-зажим, позволяющей легко организовывать подъемные системы с фиксацией обратного хода веревки.

F ASCENSION: эргономичный ручной верёвочный зажим (под правую и под левую руку) для подъемов по веревке и для полиспастов.

G PROGRESS: самостраховка из динамической верёвки для перемещений по верёвке.

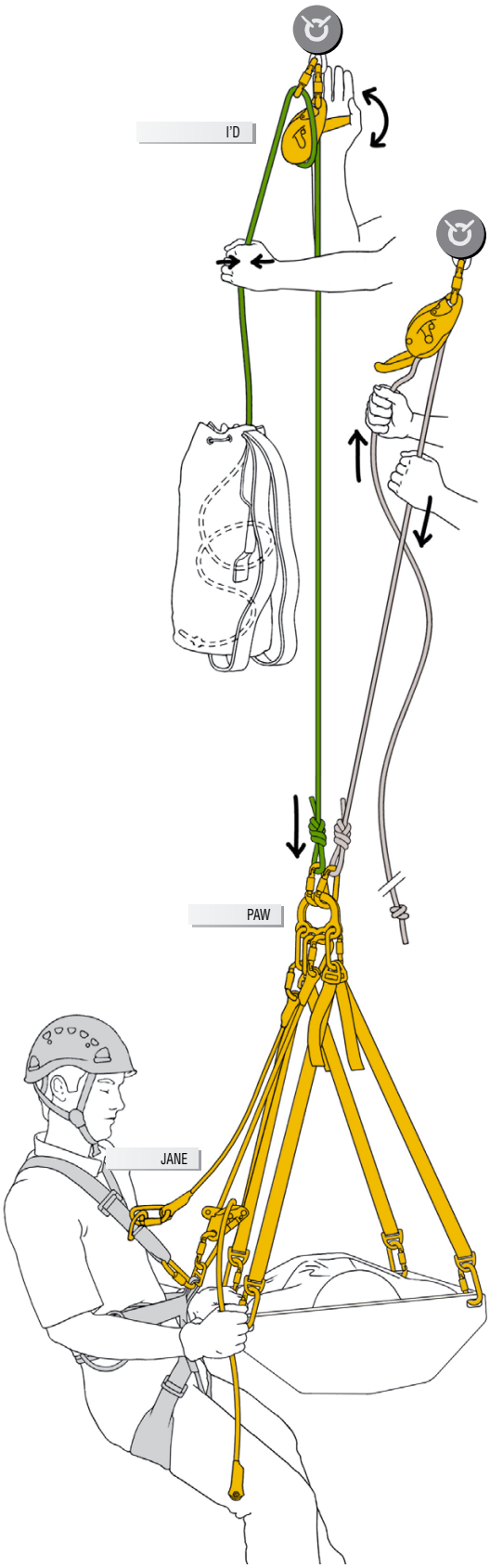
H TRANSPORT 45L: прочный транспортный мешок большого объёма.

Подробнее о снаряжении на стр. 40 - 149.

A B C D E F G H

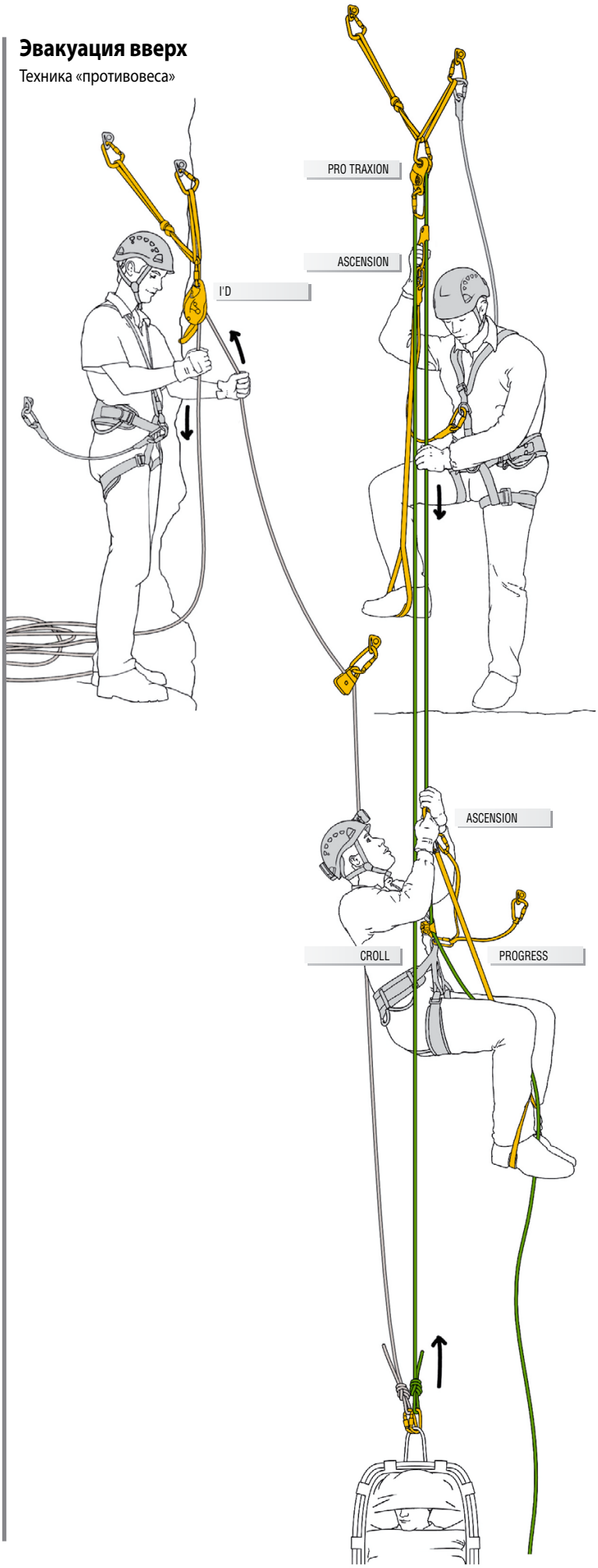
Эвакуация вниз

Работа большой группой



Эвакуация вверх

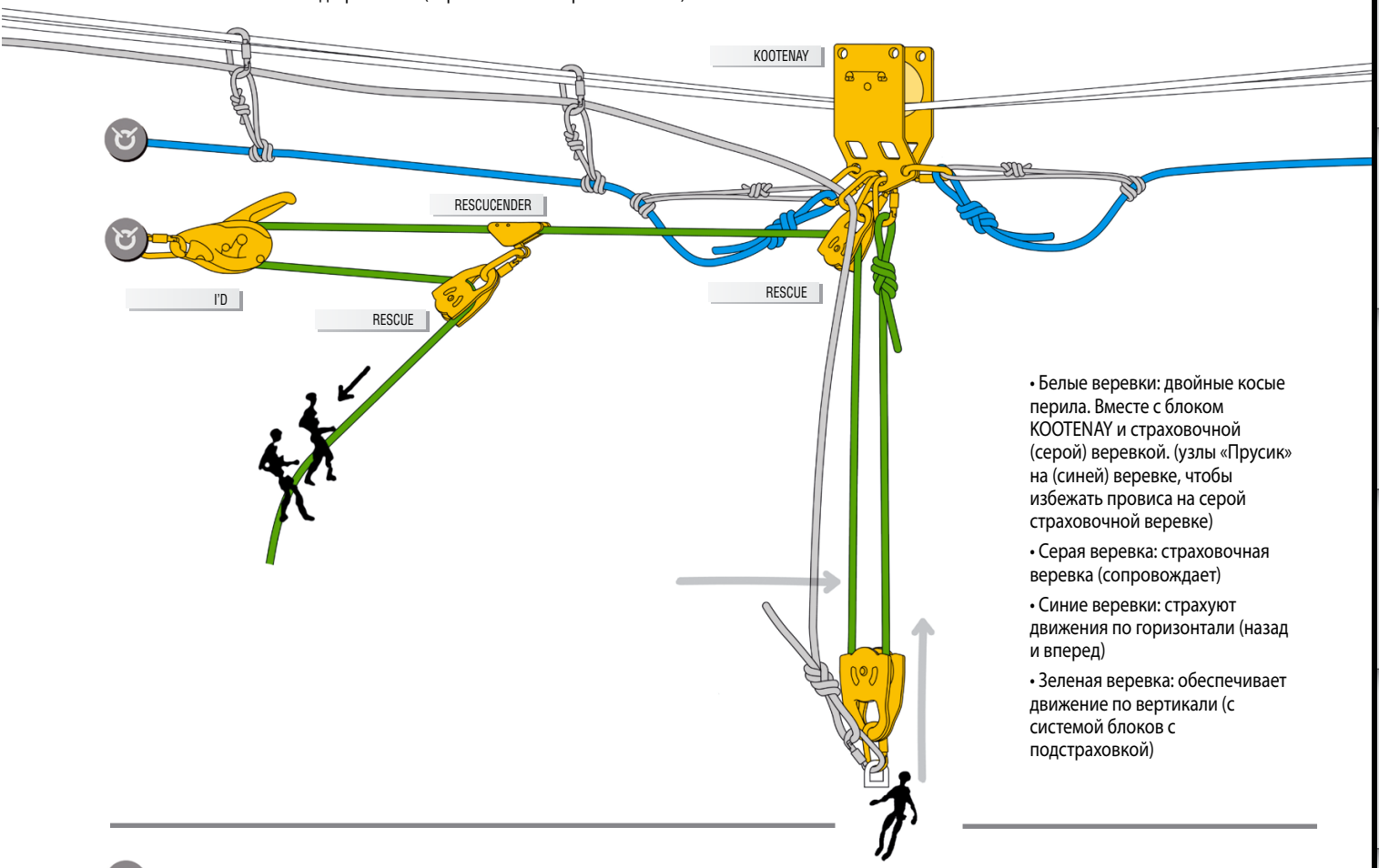
Техника «противовеса»



Information is non-exhaustive. Refer to the other pages as well as to the user instructions and technical manuals. Technical training is essential.

Эвакуация с организацией переправы

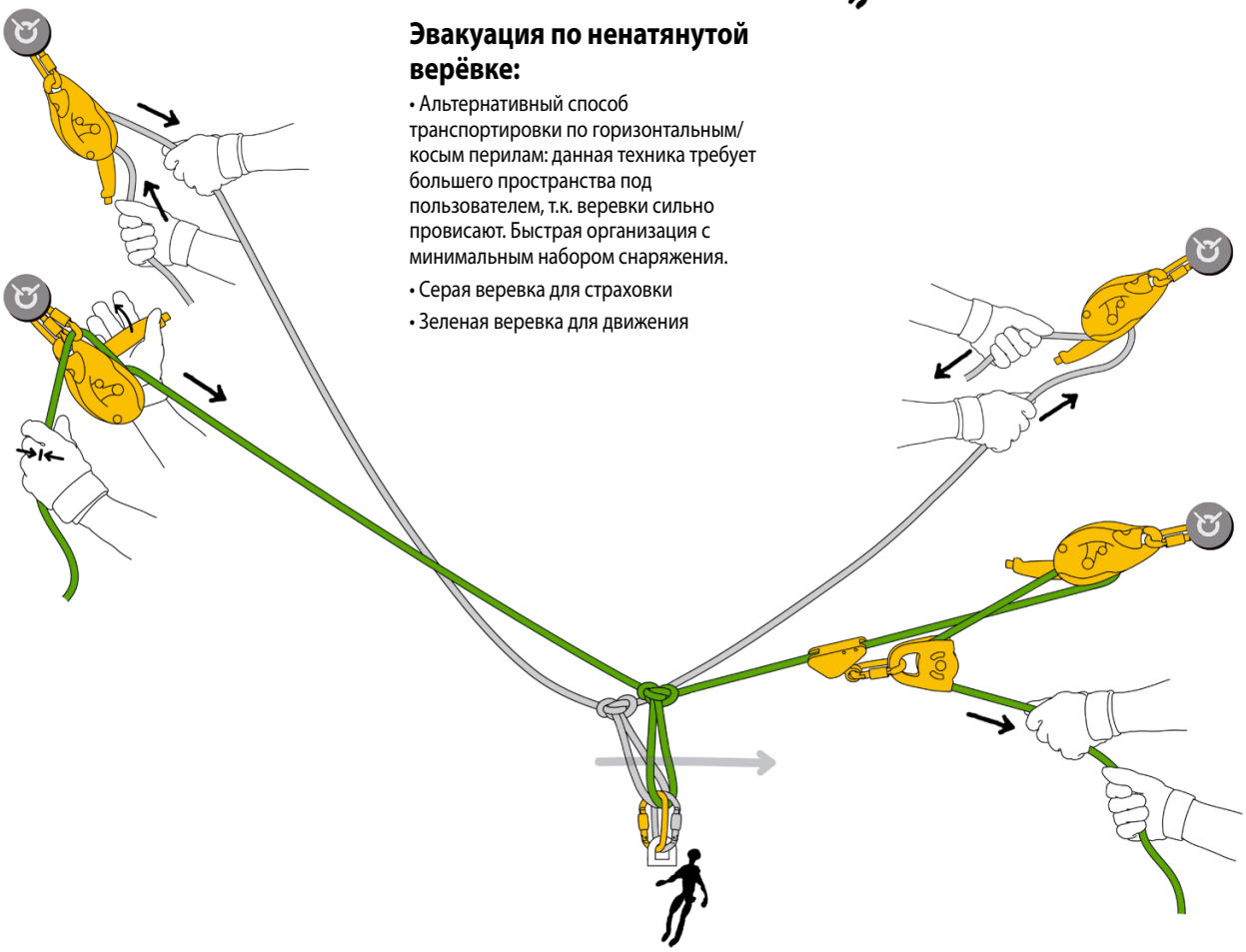
Спасательная система с подстраховкой (вертикальная и горизонтальная)



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

Эвакуация по ненатянутой верёвке:

- Альтернативный способ транспортировки по горизонтальным/косым перилам: данная техника требует большего пространства под пользователем, т.к. веревки сильно провисают. Быстрая организация с минимальным набором снаряжения.
- Серая веревка для страховки
- Зеленая веревка для движения



Эвакуация с канатной дороги

Если канатная дорога выйдет из строя, специально обученный человек должен эвакуировать пассажиров согласно плану эвакуации.
Это руководство подробно объясняет, как проводить все операции и какие человеческие и материальные ресурсы необходимо задействовать. В большинстве случаев эти операции может провести технический персонал.
Максимальное время, за которое пассажиры должны быть эвакуированы, составляет 3,5 часа (с момента поломки до момента эвакуации последнего пассажира). Это время можно сократить и адаптировать к ситуации в зависимости от погоды, типа оборудования и т.п.
Если возникнут затруднения, оператор может связаться с организованным спасательным отделением (горные спасатели, городские службы помощи в чрезвычайных ситуациях и т.п.).
Эвакуация с подъемника требует владения специальной техникой перемещения по тросу.
Для максимальной эффективности эти действия производятся одновременно несколькими независимыми группами, обычно состоящими из двух человек (один висит на эвакуационном тросе, второй находится на земле, принимает пассажиров и руководит действиями своего напарника).
Успех этих действий во многом зависит от следования инструкциям, тренированности и практических навыков технического персонала (учения должны проводиться по крайней мере, раз в год).

Service des pistes, Les Arcs (France) © Arnaud Childeric / Kalice

A VERTEX BEST: комфортная каска для спасательных работ с усиленным подбородочным ремешком для снижения риска потери каски при падении.

B NAVAHO BOD FAST: страховочная обвязка для позиционирования на рабочем месте и удержания при срыве, разработанная для длительной работы в безопорном пространстве.

C ROLLCAB: эвакуационный ролик для использования на тросах канатных дорог.

D I'D S: I'D S: универсальное самоблокирующееся спусковое и страховочное устройство с интегрированной функцией «анти-паник».

E GRILLION MGO: регулируемая самостраховка с рукояткой для облегчения спусков.

F BERMUDE: простая и быстрая в обращении спасательная косынка.

G TRANSPORT 45L: прочный транспортный мешок большого объёма.

Информация о снаряжении на стр. 40 - 149.

A

B

C

D

E

F

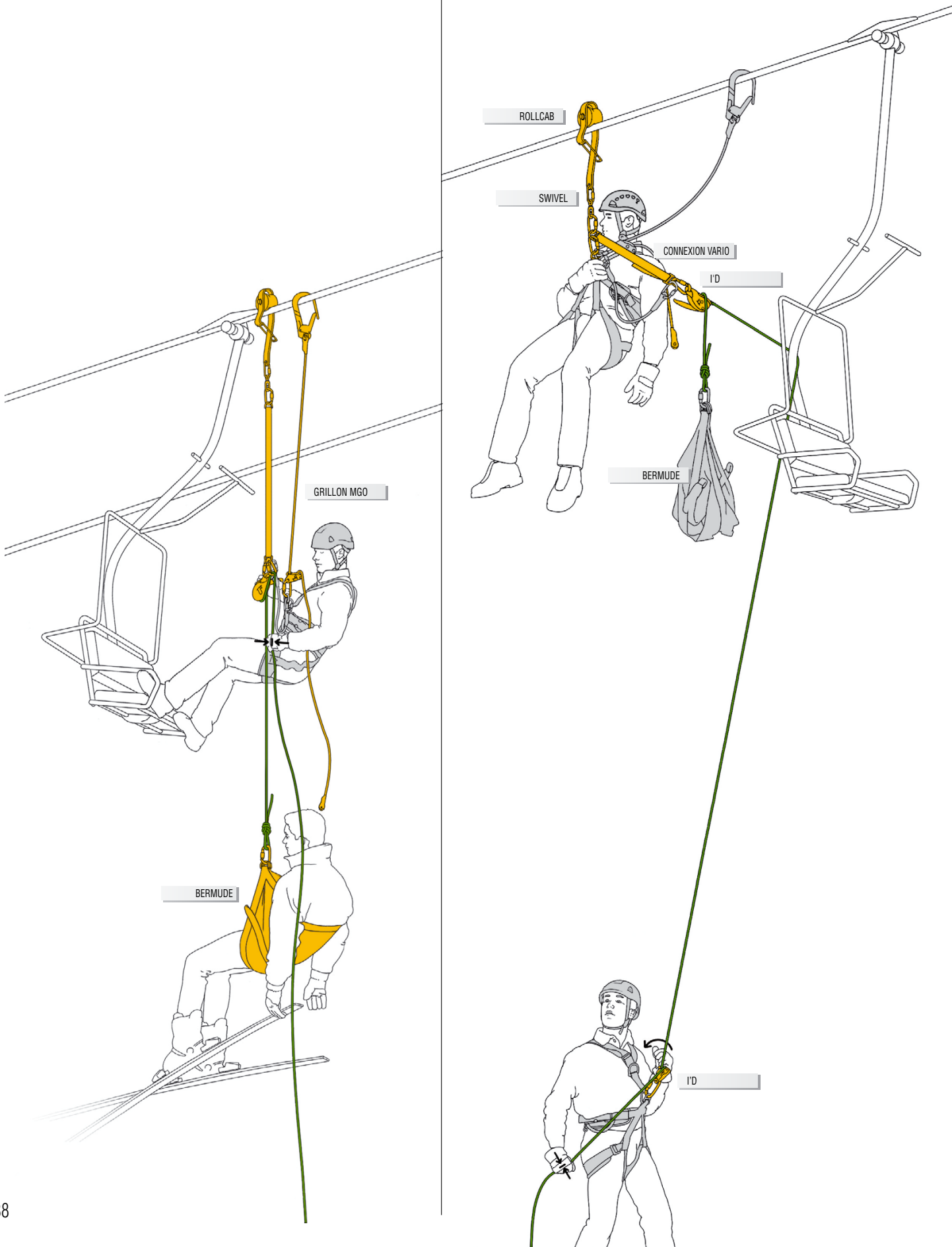
NEW

G

Эвакуация с канатной дороги. Спасатель находится на тросе.

Эвакуация пострадавшего

Спасатель добирается до пострадавшего



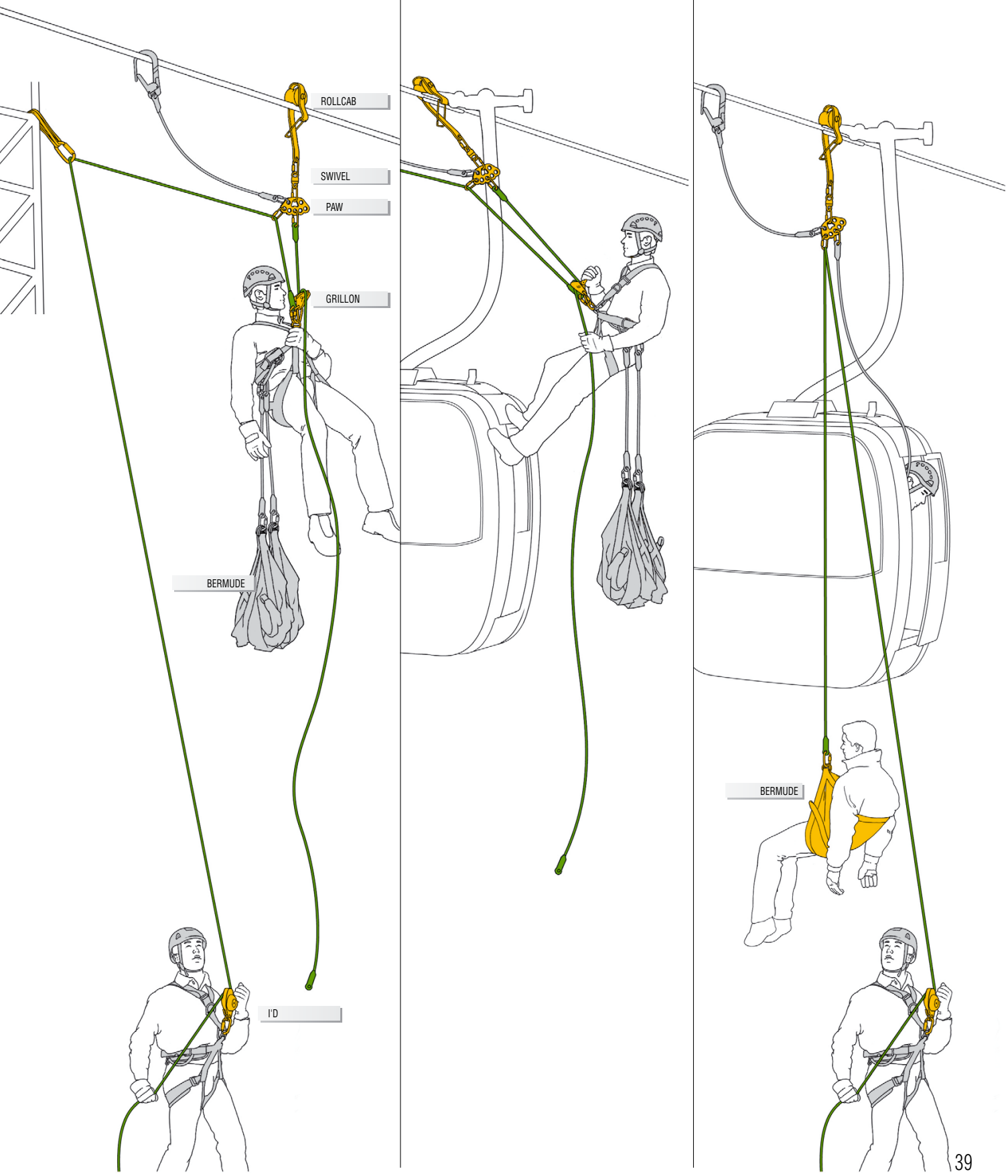
Information is non-exhaustive. Refer to the other pages as well as to the user instructions and technical manuals. Technical training is essential.

Эвакуация с канатной дороги. Спасатель находится на земле.

Продвижение по тросу

Спуск в вагончик

Эвакуация пострадавшего



Работа Petzl в "вертикальном мире" находит выражение в целой линии продуктов, специально разработанных для работы на высоте и для профессиональных спасателей.

Данная продукция отвечает всем тем условиям, в которых профессионалам приходится работать каждый день: постоянное и интенсивное использование снаряжения, разнообразные погодные условия, различные объекты и т.д. Она максимально практична, проста и удобна в использовании, но, в то же время, отвечает самым высоким стандартам качества.

Проверка снаряжения

Для того чтобы гарантировать долгую жизнь вашему снаряжению, его необходимо регулярно проверять. На сайте Petzl (www.petzl.com/ppe) доступна бесплатная программа Easy Inspect, содержащая видео- и фотоматериалы, стандарты, техническую документацию и другие необходимые материалы, которые шаг за шагом помогут вам правильно выполнить проверку вашего снаряжения. Программа также позволит вам составить план проверок и записать каждую операцию.

Благодаря программе Easy Inspect и индивидуальному идентификационному номеру, нанесенному на большинство продуктов, можно точно и достоверно проследить путь каждого изделия Petzl за все время его использования.

Индивидуальный идентификационный номер выглядит следующим образом: например 10271AF0721

- 10: год изготовления
- 271: день изготовления в этом году
- AF: код Petzl, относящийся к производству
- 0721: индивидуальный идентификационный номер

Специальные снаряжение выпускаемое в черном цвете

Некоторые Средства Индивидуальной Защиты, такие как страховочные обвязки (привязи), веревочные зажимы и др., также доступны в черном цвете.
Эти изделия разработаны для профессий, где важно быть незаметным. Если какая-то модель выпускается и в чёрном цвете, об этом есть соответствующее упоминание в описании изделия в данном каталоге.

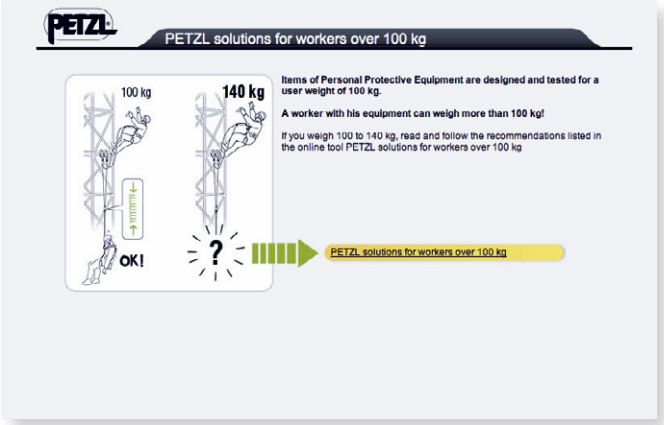
Решения PETZL для работников, чей вес превышает 100 кг

Посетите страницу www.petzl.com/over100kg, где Вы найдете инструмент, предлагающий решения для работников весом от 100 до 140 кг, соответствующие их весу и оборудованию.

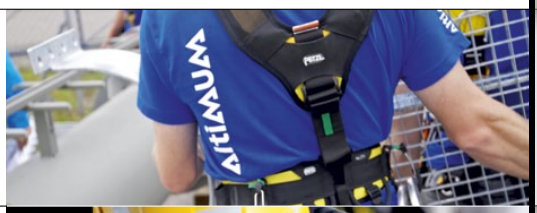
Данный инструмент предлагает три решения:
- уменьшить высоту возможного падения
- повысить амортизирующую способность системы
- ничего не менять, если амортизирующая способность системы достаточная

Также доступны все необходимые пояснения по поводу прочности снаряжения, его амортизирующей способности и прочности человеческого тела.

Для получения дополнительной информации обращайтесь на сайт www.petzl.com/over100kg

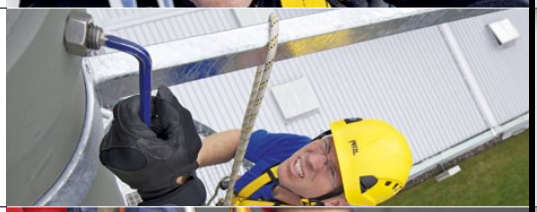


Обвязки (Привязи)

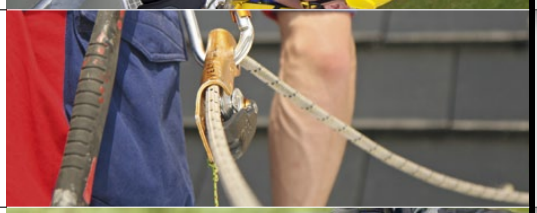


Каски

Самостраховки и амортизаторы рывка

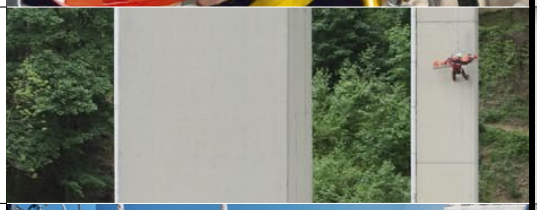


Мобильное страховочное устройство



Карабины

Спусковые устройства



Веревочные зажимы

Блоки

Анкеры и веревки

Рюкзаки и аксессуары

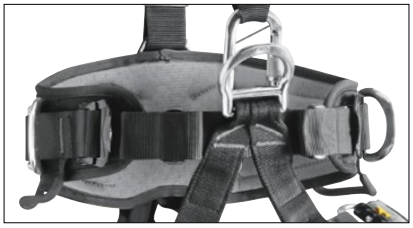
ОБВЯЗКИ (привязи)

Altimum, Palézieux (Suisse) © Fred Moix

Petzl производит несколько типов страховочных обвязок, каждый из которых отвечает специфическим нуждам высотников. Эти изделия обеспечивают максимальную эффективность и безопасность при работе на высоте. Наши обвязки просты в использовании, комфортны и технически приспособлены для выполнения именно тех задач, для решения которых они созданы. Кроме того Petzl предлагает различные аксессуары, которые интегрируются в страховочные системы и значительно повышают их функциональность.

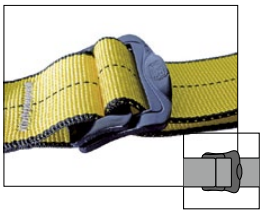
Комфорт

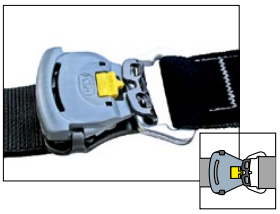
В обвязках, предназначенных для работы в висячем положении, комфорт обеспечивается широкими поясным и ножными обхватами и мягкими подкладками в местах наибольшего давления. Используемые материалы (перфорированный пеноматериал, термоформируемые подкладки и т.д.) обеспечивают хорошую вентиляцию, небольшой вес и превосходную жесткость там, где это необходимо.



Точки прикрепления

Брюшная точка прикрепления равномерно распределяет нагрузку между поясом и ножными обхватами во время работы в безопорном пространстве. Боковые точки передают нагрузку на поясной обхват при работе в висячем положении с опорой под ногами. Задняя (спинная) и грудная точки в полных страховочных обвязках используются для соединения с системой удержания при срыве.





Регулировки

Все страховочные обвязки Petzl имеют регулируемые пояс, ножные обхваты и плечевые ремни (если таковые имеются). Каждая точка регулировки снабжена самоблокирующимися пряжками DoubleBack. Благодаря им, обвязка регулируется легко, всего за несколько секунд. Для облегчения надевания обвязки в тяжелых ботинках или стоя на земле, некоторые обвязки оснащены на ножных петлях и поясном ремне автоматическими пряжками FAST. Однажды отрегулированные, эти пряжки расстегиваются и застегиваются одним движением – чтобы надеть обвязку не нужно каждый раз ослаблять, а потом затягивать все пряжки.

• Обвязки для позиционирование на рабочем месте и защиты от падения

Универсальные и комфортные обвязки для удержания при падении и для работы в висячем положении.

NAVAHO BOD FAST
NAVAHO BOD

NAVAHO SIT FAST
NAVAHO SIT

TOP

• Обвязки для защиты от падения

Простые и быстрые в одевании обвязки для удержания при срыве.

NEWTON FAST JAK

NEWTON

• Обвязки для сложного доступа

Комфортные обвязки с интегрированным брюшным зажимом для подъема по веревке.

NAVAHO BOD CROLL FAST

NAVAHO SIT FAST
NAVAHO SIT

TOP CROLL

PODIUM

• Беседки для арбористики (уход за деревьями)

Комфортные беседки со специальной точкой крепления для большей свободы движений (большая подвижность в горизонтальной плоскости).

SEQUOIA SRT

SEQUOIA

SEQUOIA SWING

• Беседки для спасательных работ

Легкие и многофункциональные беседки, адаптированные для спасательных операций в различных условиях.

FALCON

FALCON MOUNTAIN

FALCON ASCENT

Обвязки для позиционирования на рабочем месте и защиты от падения

NAVAHO® BOD

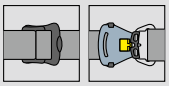
Обвязка для позиционирования на рабочем месте и удержания при срыве

Мягкие и эргономичные плечевые ремни снижают риск натирания

Направленный карабин

Усиленный пояс

Ножные петли оснащены пряжками FAST или DoubleBack.



Термоформированная усиленная панель на спинной части пояса обеспечивает превосходную поддержку во время зависания. Ограничивающая самостраховка может крепиться к задней пряжке.

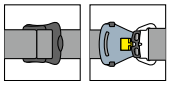
Три развесочные петли: по одной с каждой стороны и одна – сзади. Тонкие, жесткие разгрузочные петли облегчают вщелкивание карабинов.

На поясе имеется множество прорезей для присоединения вспомогательных карабинов CARITOOL.

- Широкий, полужесткий пояс для отличной поддержки
- Поясной ремень и ножные обхваты оснащены подкладкой из дышащего перфорированного пеноматериала для максимального комфорта
- Плечевые ремни с подкладкой из вспенённого материала широко расположены и не натирают шею
- При нагружении пояса часть нагрузки передаётся плечевым ремням, которые распределяют нагрузку по плечевому поясу
- Брюшная точка прикрепления равномерно распределяет нагрузку между поясом и ножными обхватами во время висячей работы
- Две боковые точки прикрепления распределяют вес по всему поясу для комфортной работы при наклоне назад (с поддержкой для ног)
- Грудная и спинная точки прикрепления для присоединения к системе защиты от падения
- Задняя поясная точка прикрепления из стропы для присоединения самостраховки
- Две разгрузочные петли в протекторах
- Прорези для развесочных карабинов CARITOOL
- Плечевые ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack
- Доступны с ножными петлями, оснащенными либо пряжками DoubleBack, либо автоматическими пряжками FAST

Обвязка также доступна в чёрном цвете и вариантах, отвечающим европейским и североамериканским стандартам (см. сводную таблицу).

- Модели, сертифицированные по европейским стандартам и по ГОСТ Р:
  - NAVAHO BOD (**C71000**)
  - NAVAHO BOD FAST (**C710F0**)
  - NAVAHO BOD FAST черная (**C710FN**)
- Модели, сертифицированные по североамериканским стандартам:
  - NAVAHO BOD (**C71000 B**)
  - NAVAHO BOD FAST (**C710F0 B**)
  - NAVAHO BOD FAST черная (**C710FN B**)



NAVAHO® SIT

Беседка для позиционирования на рабочем месте

• Широкий, полужесткий пояс
• Поясной ремень и ножные обхваты оснащены подкладкой из дышащего перфорированного пеноматериала для максимального комфорта
• Брюшная точка прикрепления равномерно распределяет нагрузку между поясом и ножными обхватами во время висячей работы
• Две боковые точки прикрепления распределяют вес по всему поясу для комфортной работы при наклоне назад (с поддержкой для ног)
• Задняя точка прикрепления на поясном ремне также соединяется с самостраховкой для удержания или верхней обвязкой TOP, превращающей обвязку с полную системы защиты от падения с высоты
• Две разгрузочные петли в протекторах
• Прорези для карабинов CARITOOL
• Плечевые ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack
• Доступны с ножными петлями, оснащенными либо пряжками DoubleBack, либо автоматическими пряжками FAST
• Обвязка также доступна в чёрном цвете и вариантах, отвечающим европейским и североамериканским стандартам (см. сводную таблицу)
• Модели, сертифицированные по европейским стандартам и по ГОСТ Р:
- NAVAHO SIT (**C79000**)
- NAVAHO SIT FAST (**C790F0**)
- NAVAHO SIT FAST чёрного цвета (**C790FN**)
• Модели, сертифицированные по североамериканским стандартам:
- NAVAHO SIT (**C79000 A**)
- NAVAHO SIT FAST (**C790F0 A**)
- NAVAHO SIT FAST черного цвета (**C790FN A**)

TOP

Грудная обвязка для беседки

• При использовании с беседками NAVAHO SIT, FALCON и SEQUOIA SRT образует обвязки для защиты от падения
• Прикрепляется к беседкам за заднюю и брюшную точки прикрепления
• Плечевые ремни с подкладкой из вспенённого материала широко расположены и не натирают шею
• При нагружении пояса часть нагрузки передаётся плечевым ремням, которые распределяют нагрузку по всему плечевому поясу
• Грудная точка прикрепления для присоединения к системе защиты от падения
• Спинная точка прикрепления не мешает одетому рюкзаку и не нагружает спину
• Плечевые ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack

• Обвязка также доступна в чёрном цвете и вариантах, отвечающим европейским и североамериканским стандартам (см. сводную таблицу)
• Модели, сертифицированные по европейским стандартам и по ГОСТ Р:
- TOP (**C81000**)
- TOP черная (**C81000 N**)
• Модели, сертифицированные по североамериканским стандартам:
- TOP (**C81000 A**)

CHESTER C64

Грудная обвязка для беседки

• Превращает обвязку NAVAHO SIT в полную систему защиты от падения при присоединении к брюшной точке прикрепления нижней обвязки
• Грудная точка прикрепления для присоединения к системе защиты от падения
• Плечевые ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack

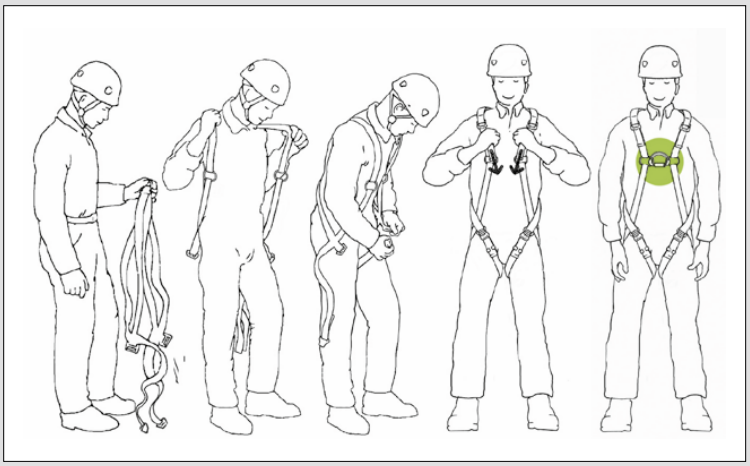
NEWTON FAST JAK C73JFO

Базовая обвязка для защиты от падения с комфортным жилетом JAK

Жилет JAK и автоматические пряжки FAST облегчают одевание обвязки.

Две грудные точки прикрепления необходимо блокировать полукруглым карабином OMNI.

- Жилет JAK упрощает надевание обвязки
- автоматические пряжки FAST на ножных обхватах позволяют быстро и легко надеть обвязку, не отрывая ног от земли
- Грудная и спинная точки прикрепления для присоединения к системе защиты от падения
- Плечевые ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack
- Две разгрузочные петли в протекторах
- Позиционирование с применением боковых точек прикрепления возможно с ремнём PAD FAST
- Спуск по вертикали возможен при использовании распорного устройства LIFT
- Обвязка также доступна в чёрном цвете без спинной точки прикрепления: NEWTON FAST JAK STERNAL (**C73JFN**)



Регулируемые ножные обхваты и пряжки FAST позволяют одеть обвязку, не открывая ног от земли.

NEWTON C73000

Базовая обвязка для удержания при срыве

• Верхние и нижние ремни имеют различные цвета, помогающие правильно надевать обвязку
• Грудная и спинная точки прикрепления для присоединения к системе защиты от падения
• Плечевые ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack
• Две разгрузочные петли в протекторах
• Позиционирование с применением боковых точек прикрепления возможно с ремнём PAD FAST
• Спуск по вертикали возможен при использовании распорного устройства LIFT

OMNI SCREW-LOCK

OMNI TRIACT-LOCK

OMNI

Полукруглый карабин с муфтой

• Работает во всех направлениях:
- для блокировки обвязки NEWTON и беседки FALCON ASCENT путём соединения двух «полу»точек прикрепления
- для присоединения к системе защиты от падения обвязки NEWTON или беседки FALCON ASCENT через брюшной зажим CROLL
• Прочность: 15 кН (во всех направлениях)
• Система Keylock не даёт карабину цепляться за другое снаряжение
• Красный индикатор показывает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
• Доступен с двумя различными системами блокировки:
- OMNI (**M37 SL**): SCREW-LOCK
- OMNI (**M37 TL**): TRIACT-LOCK
• Также доступны модели чёрного цвета:
- OMNI (**M37 SLN**): SCREW-LOCK чёрный
- OMNI (**M37 TLN**): TRIACT-LOCK чёрный

LIFT

PAD FAST

JAK

LIFT L54

Распорное устройство для обвязки NEWTON, для вертикальных спусков в ограниченном пространстве

• Комплектуется карабинами треугольной формы для удобного присоединения к специальным петлям обвязки
• Жесткая структура сохраняет пространство вокруг головы
• Вес: 520 г
• Сертификация: CE

PAD FAST C89 F

Пояс для позиционирования на рабочем месте для обвязок NEWTON

• Преобразует базовую обвязку для удержания при срыве в обвязку для позиционирования на рабочем месте и удержания при срыве
• Удобен при позиционировании
• Две боковые точки прикрепления
• Автоматическая пряжка FAST для быстрого надевания обвязки без затягивания пряжек
• Certification: CE EN 358
• Доступно три размера:
- размер 0 (C89 0F): 60-95 см (344 г)
- размер 1 (C89 1F): 75-105 см (387 г)
- размер 2 (C89 2F): 95-120 см (417 г)

JAK C73101

Жилет сохраняющий форму для облегчения надевания обвязки NEWTON

• Сохраняет форму обвязки, благодаря чему обвязку легко надевать
• Фиксируется петелями и застежеками Velcro
• Изготовлен из дышащего сетчатого материала
• Доступно два размера:
- размер 1 (250 г)
- размер 2 (290 г)

NAVAHO® BOD CROLL FAST C71CF0

Обвязка для сложного доступа

Мягкие и эргономичные плечевые ремни снижают риск натирания.

Направленный карабин

Усиленный пояс

Ножные обхваты с автоматическими пряжками FAST

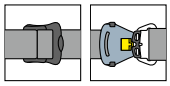
Термоформированная усиленная панель на спинной части пояса обеспечивает превосходную поддержку и комфорт во время зависания. Ограничивающая самостраховка может крепиться к задней пряжке.

В обвязки для сложного доступа интегрирован брюшной зажим CROLL. Позиционирование зажима осуществляется регулировкой плечевых ремней. Звено, соединяющее плечевые ремни и пояс обвязки, имеет ограничитель для предотвращения вращения звена.

Три развесочные петли: по одной с каждой стороны и одна – сзади. Тонкие, жесткие разгрузочные петли облегчают вщелкивание карабинов. На поясе имеется множество прорезей для присоединения вспомогательных карабинов. При необходимости в них можно установить вспомогательные карабины CARITOOL.

- Интегрированный в обвязку брюшной зажим CROLL для подъема по веревке
- Широкий, полужесткий пояс
- Поясной ремень и ножные обхваты оснащены подкладкой из дышащего перфорированного пеноматериала для максимального комфорта
- Мягкие плечевые ремни широко раздвинуты, чтобы не натирать шею, и связаны с брюшной точкой крепления для более легкого надевания
- При нагружении пояса часть нагрузки передаётся плечевым ремням, которые распределяют нагрузку по всему плечевому поясу
- Брюшная точка прикрепления равномерно распределяет нагрузку между поясом и ножными обхватами во время висячей работы
- Две боковые точки прикрепления распределяют вес по всему поясу для комфортной работы при наклоне назад (с поддержкой для ног)
- Грудная и спинная точки прикрепления для присоединения к системе защиты от падения
- Задняя поясная точка прикрепления из стропы для присоединения самостраховки
- Две разгрузочные петли в протекторах
- Прорези для карабинов CARITOOL
- Плечевые ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack
- Ножные обхваты снабжены автоматическими пряжками FAST для быстрого и легкого надевания системы без необходимости регулировки и затягивания пряжек
- Для длительной работы в висячем положении можно использовать сидушку PODIUM

- Обвязка также доступна в чёрном цвете и вариантах, отвечающим европейским и североамериканским стандартам (см. сводную таблицу)
- Модели, сертифицированные по европейским стандартам и по ГОСТ Р:
  - NAVAHO BOD CROLL FAST (**C71CF0**)
- Модели, сертифицированные по североамериканским стандартам:
  - NAVAHO BOD CROLL FAST (**C71CF0 B**)
  - NAVAHO BOD CROLL FAST черная (**C71CFN B**)



NAVAHO® SIT

Беседка для позиционирования на рабочем месте

• Широкий, полужесткий пояс для отличной поддержки
• Поясной ремень и ножные обхваты оснащены подкладкой из дышащего перфорированного пеноматериала для максимального комфорта
• Брюшная точка прикрепления равномерно распределяет нагрузку между поясом и ножными обхватами во время висячей работы
• Две боковые точки прикрепления распределяют вес по всему поясу для комфортной работы при наклоне назад (с поддержкой для ног)
• Задняя точка прикрепления на поясе предназначена для присоединения самостраховки, ограничивающей доступ или для грудной обвязки TOP/TOP CROLL, трансформирующей беседку в полную обвязку
• Три разгрузочные петли в протекторах
• Прорези для карабинов CARITOOL
• Плечевые ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack
• Доступны с ножными петлями, оснащенными либо пряжками DoubleBack, либо автоматическими пряжками FAST

• Обвязка также доступна в чёрном цвете и вариантах, отвечающим европейским и североамериканским стандартам (см. сводную таблицу)
• Модели, сертифицированные по европейским стандартам и по ГОСТ Р:
- NAVAHO SIT (**C79000**)
- NAVAHO SIT FAST (**C790F0**)
- NAVAHO SIT FAST чёрного цвета (**C790FN**)
• Модели, сертифицированные по североамериканским стандартам:
- NAVAHO SIT (**C79000 A**)
- NAVAHO SIT FAST (**C790F0 A**)
- NAVAHO SIT FAST black (**C790FN A**)

TOP CROLL C81C00

Грудная обвязка для беседки

• Обвязка снабжена брюшным зажимом CROLL для трансформации беседок NAVAHO SIT, FALCON, FALCON ASCENT и SEQUOIA SRT в полные обвязки для подъема по веревке
• Прикрепляется к беседкам за заднюю и брюшную точки прикрепления
• Направленное брюшное соединительное звено (DELTA)
• Мягкие плечевые ремни широко раздвинуты, чтобы не натирать шею, и связаны с брюшной точкой крепления для более легкого надевания обвязки
• При нагружении пояса часть нагрузки передаётся плечевым ремням, которые распределяют нагрузку по всему плечевому поясу
• Грудная точка прикрепления для присоединения к системе защиты от падения
• Спинная точка прикрепления не мешает одетому рюкзаку и не нагружает спину
• Плечевые ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack

PODIUM S70

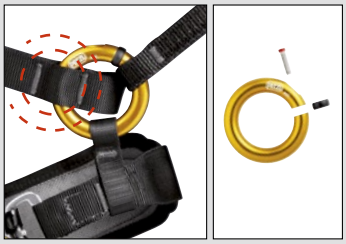
Сидушка, разработанная специально для длительного нахождения в висячем положении

• Широкая, комфортная сидушка обеспечивает превосходную стабильность
• Жесткие боковины защищают ремни от повреждений
• Ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack
• Три петли для развески снаряжения
• Когда сидушка не нужна, она легко перемещается за спину
• Вес: 1170 г

Беседки для арбористики (уход за деревьями)

SEQUOIA SRT C69AF0

Беседка для арбористики, предназначенная для работы с одинарными веревками



Два запирающихся кольца могут быть перемещены для регулировки распределения веса между поясом и сидушкой. Эти два кольца также позволяют присоединить RING S или SWIVEL прямо к точке крепления (Attachment bridge.)

Широкий пояс очень комфортен и обеспечивает прекрасную вентиляцию Семь прорезей для вспомогательных карабинов CARITOOL: все необходимое снаряжение можно снять или повесить на беседку одной рукой.

• Очень широкий полужесткий пояс с хорошей вентиляцией обеспечивает замечательную поддержку
• Поясной ремень и ножные обхваты оснащены подкладкой из дышащего перфорированного пеноматериала для максимального комфорта
• Брюшная точка крепления Attachment bridge обеспечивает лучшую подвижность в горизонтальной плоскости
• Attachment bridge крепится к поясу и ножным обхватам с помощью двух запирающих колец, что обеспечивает:
- равномерное распределение нагрузки между поясом и ножными обхватами (три положения)
- возможность регулировки длины точки крепления или присоединения сразу двух строп Attachment bridge
- возможность присоединения RING S или SWIVEL непосредственно к Attachment bridge
• VБрюшная точка прикрепления и задняя пряжка на поясе предназначены для присоединения брюшного зажима CROLL для применения техники SRT
• Две боковые точки прикрепления распределяют вес по всему поясу для комфортной работы при наклоне назад (с поддержкой для ног)
• Пять разгрузочных петель в протекторах
• Две петли для подвешивания цепной пилы
• Прорези для развесочных карабинов CARITOOL
• Плечевые ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack
• Ножные обхваты с автоматическими пряжками FAST

SEQUOIA C690F0

Беседка для арбористики, предназначенная для работы с использованием традиционной техники работы с веревкой

• Очень широкий полужесткий пояс с хорошей вентиляцией обеспечивает замечательную поддержку
• Поясной ремень и ножные обхваты оснащены подкладкой из дышащего перфорированного пеноматериала для максимального комфорта
• Просто и быстро надевается, благодаря пряжкам FAST на поясе и ножных обхватах
• Брюшная точка крепления Attachment bridge обеспечивает лучшую подвижность в горизонтальной плоскости
• Attachment bridge крепится к поясу и ножным обхватам с помощью двух запирающих колец, что обеспечивает:
- равномерное распределение нагрузки между поясом и ножными обхватами (три положения)
- возможность регулировки длины точки крепления или присоединения сразу двух строп Attachment bridge
- возможность присоединения RING S или SWIVEL непосредственно к Attachment bridge
• Две боковые точки прикрепления распределяют вес по всему поясу для комфортной работы при наклоне назад (с поддержкой для ног)
• Пять разгрузочных петель в протекторах
• Две петли для подвешивания цепной пилы
• Прорези для развесочных карабинов CARITOOL

SEQUOIA SWING C69SFA

Беседка для арбористики со встроенной сидушкой

• Очень широкий полужесткий пояс с хорошей вентиляцией обеспечивает замечательную поддержку
• Встроенная сидушка специальной формы с независимыми петлями для ног обеспечивает исключительный комфорт, мобильность и свободу движений
• Ширина сидушки может регулироваться для уменьшения объема, что помогает при перемещениях по дереву
• Просто и быстро надевается, благодаря пряжкам FAST на поясе и ножных обхватах
• Брюшная точка крепления Attachment bridge обеспечивает лучшую подвижность в горизонтальной плоскости
• Attachment bridge крепится к поясу и ножным обхватам с помощью двух запирающих колец, что обеспечивает:
- равномерное распределение нагрузки между поясом и ножными обхватами
- возможность регулировки длины точки крепления или присоединения сразу двух строп Attachment bridge
- возможность присоединения RING S или SWIVEL непосредственно к Attachment bridge
• Две боковые точки прикрепления распределяют вес по всему поясу для комфортной работы при наклоне назад (с поддержкой для ног)
• Пять разгрузочных петель в протекторах
• Две петли для подвешивания цепной пилы
• Прорези для развесочных карабинов CARITOOL

RING S

Pont d'attache

RING S C04620

Соединительное кольцо

Устанавливается прямо на точку крепления Attachment bridge беседки SEQUOIA для большей свободы движений работника в горизонтальной плоскости.

PONT D'ATTACHE C69200

Точка крепления для беседок SEQUOIA

• Доступно три длины:
- C69200 25: 25 см
- C69200 30: 30 см
- C69200 35: 35 см

FALCON

Лёгкая беседка для спасательных работ

Металлическая брюшная точка прикрепления

Разгрузочные петли с жёсткими вставками для упрощения развешивания карабинов

Поясной ремень и ножные обхваты компактные и лёгкие для максимальной подвижности.

Боковые присоединительные петли из стропы.

Задняя пряжка позволяет присоединить грудные обвязки TOP или TOP CROLL для подъёма на лебёдке в вертолёт или для трансформации FALCON в обвязку для сложного доступа.

• Поясной ремень и ножные обхваты оснащены подкладкой из дышащего перфорированного пеноматериала для максимального комфорта
• Брюшная точка прикрепления равномерно распределяет нагрузку между поясом и ножными обхватами во время висячей работы
• Две боковые точки прикрепления (для редкого использования) равномерно распределяют нагрузку по всему поясу для комфортного позиционирования
• Задняя поясная точка прикрепления из стропы для присоединения самостраховки
• Задняя пряжка для прикрепления грудных обвязок TOP или TOP CROLL
• Две автоматические пряжки DoubleBack на поясном ремне и ножных обхватах
• Четыре разгрузочные петли: две большие с жёсткими вставками спереди для упрощения доступа к снаряжению и две мягкие маленькие сзади, не мешающие, если одет рюкзак
• Две боковые прорези для развесочных карабинов CARITOOL

• Доступно два варианта:
- FALCON (**C38AAA**)
- FALCON black (**C38AAN**): чёрный цвет

FALCON MOUNTAIN C38CAA

Беседка для спасательных работ в горах

• Поясной ремень и ножные обхваты оснащены подкладкой из дышащего перфорированного пеноматериала для максимального комфорта
• Присоединительная стропа разработана для оптимальной свободы движений при работе с применением скалолазной техники
• Две боковые точки прикрепления (для редкого использования) равномерно распределяют нагрузку по всему поясу для комфортного позиционирования
• Задняя поясная точка прикрепления из стропы для присоединения самостраховки
• Две автоматические пряжки DoubleBack на поясном ремне и ножных обхватах
• Четыре разгрузочные петли: две большие с жёсткими вставками спереди для упрощения доступа к снаряжению и две мягкие маленькие сзади, не мешающие, если одет рюкзак
• Две боковые прорези для развесочных карабинов CARITOOL

FALCON ASCENT C38BAA

Беседка для эффективного подъёма по верёвке

• Поясной ремень и ножные обхваты оснащены подкладкой из дышащего перфорированного пеноматериала для максимального комфорта
• Двойная точка прикрепления расположена низко на животе для максимально комфортного подъёма по верёвке с зажимом CROLL
• Две боковые точки прикрепления (для редкого использования) равномерно распределяют нагрузку по всему поясу для комфортного позиционирования
• Задняя поясная точка прикрепления из стропы для присоединения самостраховки
• Беседка может использоваться вместе с брюшным верёвочным зажимом CROLL в комплекте с поддержкой SECUR или грудной обвязкой TOP CROLL (присоединяется за спинную точку прикрепления)
• Две автоматические пряжки DoubleBack на поясном ремне и ножных обхватах
• Четыре разгрузочные петли: две большие с жёсткими вставками спереди для упрощения доступа к снаряжению и две мягкие маленькие сзади, не мешающие, если одет рюкзак
• Две боковые прорези для развесочных карабинов CARITOOL

OMNI SCREW-LOCK

OMNI TRIACT-LOCK

OMNI

Полукруглый карабин с муфтой

• Работает во всех направлениях:
- для блокировки обвязки NEWTON и беседки FALCON ASCENT путём соединения двух «полу»точек прикрепления
- для присоединения к системе защиты от падения обвязки NEWTON или беседки FALCON ASCENT через брюшной зажим CROLL
• Прочность: 15 кН (во всех направлениях)
• Система Keylock не даёт карабину цепляться за другое снаряжение
• Красный индикатор показывает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
• Доступен с двумя различными системами блокировки:
- OMNI (**M37 SL**): SCREW-LOCK
- OMNI (**M37 TL**): TRIACT-LOCK
• Также доступны модели чёрного цвета:
- OMNI (**M37 SLN**): SCREW-LOCK чёрный
- OMNI (**M37 TLN**): TRIACT-LOCK чёрный

Спасательные косынки и носилки

Спасательные косынки в основном используются для эвакуации людей из кабинок горнолыжных подъемников и из горящих зданий. Они предназначены для максимально быстрой эвакуации неэкипированных людей.

Носилки NEST были разработаны совместно с Французской Национальной Спелеологической Спасательной Ассоциациацией. Они идеальны для использования в условиях ограниченного пространства. Носилки позволяют транспортировать пострадавшего под различными углами, в зависимости от обстановки.

PITAGOR C80 BR

Спасательная косынка с плечевыми ремнями

• Плечевые ремни облегчают надевание
• Косынка подгоняется под размер пострадавшего самофиксируемыми пряжками DoubleBack
• Сертификат: EN 1497, EN 1498
• Вес: 1290 г

BERMUDE C80

Спасательная косынка без плечевых ремней

• Просто и быстро надевается (даже на сидящего человека)
• Без регулировки подгоняется под размеры людей различного телосложения (несколько вариантов пристегивания к точкам крепления)
• Сертификат: EN 1498
• Вес: 795 г

NEST S61

Носилки для спасательных работ в условиях ограниченного пространства

• Носилки позволяют транспортировать пострадавшего в сложных условиях ограниченного пространства в различных позициях (горизонтально, наклонно или вертикально)
• Полная страховочная обвязка защищает пострадавшего внутри носилок
• Ремни регулируются самоблокирующимися пряжками DoubleBack
• Гибкое дно обеспечивает хорошее скольжение
• Подкладка из пенистого материала на внутренней поверхности носилок под спиной пострадавшего
• Съемный жесткий каркас позволяет компактно сложить пустые носилки для транспортировки их к месту несчастного случая
• Размеры: 190 x 50 x 5 см
• Вес: 11,50 кг

CARITOOL P42 - P42 L

Вспомогательный карабин для развески снаряжения

• Карабином легко пользоваться одной рукой
• Плоская верхняя часть карабина с небольшим выступом упрощает сортировку снаряжения
• Маленькое отверстие в верхней части для страховочного шнура, предотвращающего потерю важного снаряжения
• Крепится в прорези на поясе беседки или на ремни обвязки и фиксируется на месте, благодаря стабилизирующей клипсе
• Доступно два размера:
- CARITOOL (**P42**):
максимальная нагрузка: 5 кг, вес: 25 г
- CARITOOL L (**P42 L**):
максимальная нагрузка: 15 кг, вес: 60 г

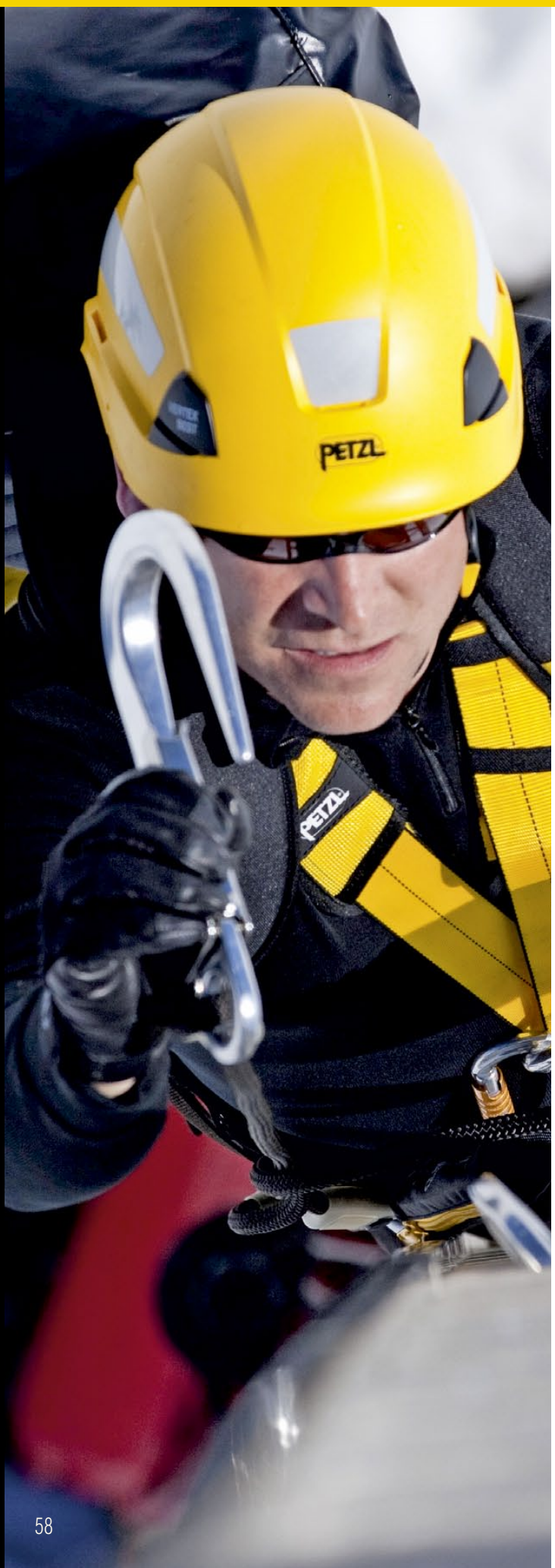
Данный развесочный карабин не является Средством Индивидуальной Защиты.

Технические характеристики страховочных обвязок (привязей)

		Европейская версия		Международная версия	
		Артикул	Сертификация	Артикул	Сертификация
NAVAHO BOD	NAVAHO BOD	C71000 1	CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813 ГОСТ Р ЕН 361-2008 ГОСТ Р ЕН 358-2008 ГОСТ Р ЕН 813-2008	C71000 1B	ANSI Z359.1 NFPA 1983 Class III CSA Z259.10 CE EN 361 CE EN 358 CE EN 813
		C71000 2		C71000 2B	
	NAVAHO BOD FAST / black	C710F0 1 / C710FN 1		C710F0 1B / C710FN 1B	
		C710F0 2 / C710FN 2		C710F0 2B / C710FN 2B	
	NAVAHO BOD CROLL FAST	C71CF0 1	CE EN 361; CE EN 358 CE EN 813; CE EN 12841 тип B ГОСТ Р ЕН 361-2008 ГОСТ Р ЕН 358-2008 ГОСТ Р ЕН 813-2008	C71CF0 1B / C71CFN 1B	ANSI Z359.1 CSA Z259.10 CE EN 361, CE EN 358, CE EN 813, CE EN 12841 type B
		C71CF0 2		C71CF0 2B / C71CFN 2B	
NAVAHO SIT	NAVAHO SIT	C79000 1	CE EN 358 CE EN 813 ГОСТ Р ЕН 358-2008 ГОСТ Р ЕН 813-2008	C79000 1A	NFPA 1983 Class III
		C79000 2		C79000 2A	
	NAVAHO SIT FAST / black	C790F0 0		-	
		C790F0 1 / C790FN 1		C790F0 1A / C790FN 1A	
		C790F0 2 / C790FN 2		C790F0 2A / C790FN 2A	
TOP	TOP / black	C81000 1 / C8100N 1	CE EN 361 (с обвязками NAVAHO SIT, FALCON, SEQUOIA SRT) ГОСТ Р ЕН 361-2008 (с обвязками NAVAHO SIT)	C81000 1A	NFPA 1983 Class III (с нижними обвязками)
		C81000 2 / C8100N 2		C81000 2A	
	TOP CROLL	C81C00 1	CE EN 361 (с обвязками NAVAHO SIT, FALCON, FALCON ASCENT, SEQUOIA SRT) CE EN 12841 тип B ГОСТ Р ЕН 361-2008	-	-
		C81C00 2		-	-
SEQUOIA	SEQUOIA SRT	C69AF0 1	CE EN 358 CE EN 813 ГОСТ Р ЕН 358-2008 ГОСТ Р ЕН 813-2008 (только для SEQUOIA SRT)	-	-
		C69AF0 2		-	-
	SEQUOIA	C690F0 1		-	-
		C690F0 2		-	-
	SEQUOIA SWING	C69SFA 1		-	-
		C69SFA 2		-	-
FALCON	FALCON / black	C38AAA 1 / C38AAN 1	CE EN 813 CE EN 358 ГОСТ Р ЕН 358-2008 ГОСТ Р ЕН 813-2008	-	-
		C38AAA 2 / C38AAN 2		-	-
	FALCON MOUNTAIN	C38CAA 1	CE EN 813 CE EN 358 CE EN 12277 type C ГОСТ Р ЕН 358-2008 ГОСТ Р ЕН 813-2008	-	-
		C38CAA 2		-	-
	FALCON ASCENT	C38BAA 1	CE EN 813 CE EN 358 ГОСТ Р ЕН 358-2008 ГОСТ Р ЕН 813-2008	-	-
		C38BAA 2		-	-
NEWTON	NEWTON FAST JAK / black	C73JFO 0	CE EN 361 ГОСТ Р ЕН 361-2008	-	-
		C73JFO 1 / C73JFN 1S		-	-
		C73JFO 2 / C73JFN 2S		-	-
	NEWTON	C73000 1		-	-
		C73000 2		-	-

Точки прикрепления				Размер			Вес
спинная	грудная	брюшная	боковая	Пояс	Ножные обхваты	Рост	
●	●	●	●	70… 120 см	50… 65 см	160… 180 см	1890 г
●	●	●	●	80… 140 см	60… 75 см	175… 200 см	2000 г
●	●	●	●	70… 120 см	50… 65 см	160… 180 см	1890 г
●	●	●	●	80… 140 см	60… 75 см	175… 200 см	2000 г
●	●	●	●	70… 120 см	50… 65 см	160… 180 см	2045 г
●	●	●	●	80… 140 см	60… 75 см	175… 200 см	2150 г
-	-	●	●	70… 120 см	50… 65 см	-	1190 г
-	-	●	●	80… 140 см	60… 75 см	-	1300 г
-	-	●	●	60… 100 см	45… 57 см	-	1190 г
-	-	●	●	70… 120 см	50… 65 см	-	1190 г
-	-	●	●	80… 140 см	60… 75 см	-	1300 г
-	●	-	-	-	-	160… 180 см	585 г
-	●	-	-	-	-	175… 200 см	635 г
-	●	-	-	-	-	160… 180 см	645 г
-	●	-	-	-	-	175… 200 см	695 г
-	-	●	●	70… 100 см	50… 65 см	-	1400 г
-	-	●	●	85… 120 см	60… 75 см	-	1460 г
-	-	●	●	70… 100 см	50… 65 см	-	1320 г
-	-	●	●	85… 120 см	60… 75 см	-	1370 г
-	-	●	●	70… 100 см	50… 65 см	-	2380 г
-	-	●	●	85… 120 см	60… 75 см	-	2420 г
-	-	●	●	70… 120 см	50… 65 см	-	840 г
-	-	●	●	80… 140 см	60… 75 см	-	930 г
-	-	●	●	70… 120 см	50… 65 см	-	795 г
-	-	●	●	80… 140 см	60… 75 см	-	830 г
-	-	●	●	70… 120 см	50… 65 см	-	780 г
-	-	●	●	80… 140 см	60… 75 см	-	800 г
●	●	-	-	68… 95 см	45… 60 см	165… 180 см	960 г
● / -	●	-	-	75… 104 см	53… 66 см	173… 187 см	1020 г / 890 г
● / -	●	-	-	97… 125 см	55… 75 см	180… 194 см	1070 г / 930 г
●	●	-	-	75… 104 см	53… 66 см	173… 187 см	780 г
●	●	-	-	97… 125 см	55… 75 см	180… 194 см	810 г

КАСКИ



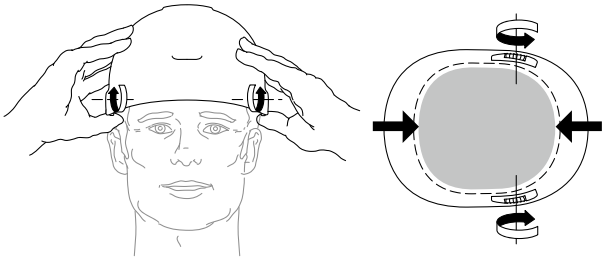
Service des pistes, Les Arcs (France) © Arnaud Childéric / Kalice

Каски необходимы для работы на высоте и в некоторых отраслях промышленности. Они обеспечивают эффективную защиту головы от падающих объектов или защищают голову в случае падения самого работника.

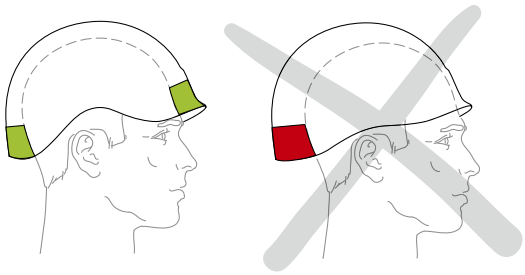
При отстутствии специальных стандартов на каски для высотных рабочих, Petzl развивает свою линейку касок, ориентированную на нужды профессионалов, обращаясь к двум существующим стандартам:
- стандарт для промышленных касок (EN 397)
- стандарт для альпинистских касок (защита от ударов EN 12492)

Регулировка CenterFit

Регулировка головного ремня осуществляется одновременным вращением двух регулировочных колесиков CenterFit. Регулировочными колесиками легко манипулировать даже в перчатках.



Система CenterFit позволяет превосходно отцентровать каску по голове.



Адаптивность

Всего за несколько секунд каски VERTEX и ALVEO можно адаптировать под Ваши нужды в дополнительном освещении или в дополнительной защите.

Дополнительная защита: работник может установить защитный щиток для лица VIZIR, а также установить защитные наушники (две специальных прорези по бокам каски).

Освещение: каждая каска оборудована фронтальным креплением для установки фонаря PIXA и четырьмя клипсами для крепления налобного фонаря с эластичным головным ремнем.

VERTEX

ALVEO

Персонализация

Различные аксессуары к каскам VERTEX и ALVEO позволяют каждому пользователю адаптировать данное снаряжение под свои нужды.

• **Прозрачные наклейки:** позволяют нанести на каску персональную маркировку.

• **Светоотражающие наклейки:** обеспечивают лучшую видимость каски в темноте

• **Впитывающая подкладка:**текстильная подкладка, которая лучше впитывает влагу; но нуждается в регулярной стирке.

• **Сменные подкладки:**подкладки, похожие на те, что поставляются с каждой каской; но влагу не впитывают

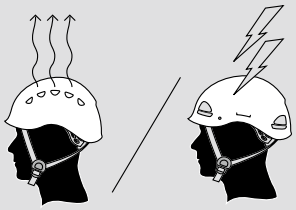
Различия в конструкции

Каски VERTEX и ALVEO гарантируют защиту от ударов в соответствии как с Европейскими стандартами EN 397 и EN 12492, так и с Северо-Американским стандартом ANSI Z89.1 Type 1.

Каски VERTEX также защищают от ударов в соответствии со стандартом CSA Z94.1 Type 1.

Различия заключаются в подбородочном ремешке и в наличии или отсутствии вентиляции:

- прочный подбородочный ремешок предназначен для работы на высоте для уменьшения риска спадания каски с головы в случае падения (доступен в версиях BEST и VENT, подбородочный ремешок отвечает Европейскому стандарту EN 12492)



- вентилируемый корпус имеет преимущество, так как обеспечивает комфорт при высоких температурах, однако, он не защищает от риска поражения электрическим током и частицами расплавленного металла

При наличии хотя бы одного из этих факторов риска, используйте каску с не-вентилируемым корпусом.

Не-вентилируемые каски VERTEX и ALVEO отвечают требованиям по электроизоляции Европейских стандартов EN 397 и EN 50365 и Северо-Американского стандарта ANSI Z89.1 Type 1 Class E. Каска VERTEX BEST гарантирует защиту от поражения электрическим током в соответствии со стандартом CSA Z94.1 Type 1 Class E.

Более подробную информацию Вы найдёте на www.petzl.com/VERTEX или www.petzl.com/ALVEO

VERTEX

Каски VERTEX имеют шеститочечную подвесную систему для максимального комфорта. Энергия удара поглощается путем деформации внешней оболочки каски.

455 г

ALVEO

Каски ALVEO имеют внутреннюю оболочку из пенополистирола для уменьшения веса. Удар амортизируется деформацией внутренней оболочки из пенополистирола.

350 г

• Комфортные каски

- Для работ на высоте и спасательных работ:

Каски с подвесной системой для оптимального комфорта и прочным подбородочным ремешком.

VERTEX BEST

VERTEX BEST DUO LED 14

VERTEX VENT

- Для использования в промышленности:

Каски с подвесной системой для оптимального комфорта и прочным подбородочным ремешком, разработанным таким образом, чтобы он расстегивался при зацеплении.

VERTEX ST

• Легкие каски

Для работ на высоте и спасательных работ:

Каска с внутренней подкладкой из пенополистирола для уменьшения веса и прочным подбородочным ремешком.

ALVEO BEST

ALVEO VENT

• Аксессуары для касок VERTEX и ALVEO

VIZIR

Прозрачные наклейки

Светоотр-щие наклейки

Впитывающая подкладка

Сменные подкладки

VERTEX BEST A10B

Каска для работ на высоте и спасательных работ

Прорезь для крепления налобного фонаря PIXA

Регулируемый подбородочный ремешок

Два регулировочных колесика системы CenterFit позволяют очень легко отрегулировать положение каски точно по центру головы, и даже в перчатках.

Подбородочный ремешок и застежка разработаны таким образом, чтобы ограничить риск спадания каски с головы пользователя в случае его падения.

На странице www.petzl.com/VERTEX Вы найдете видео-презентацию каски и аксессуары к ней

- Шеститочечная подвесная система из строп принимает форму головы, чем обеспечивается дополнительный комфорт. Энергия удара поглощается путем деформации внешней оболочки каски.
- Регулировочная система CenterFit обеспечивает центровку и оптимальную стабильность каски на голове.
- Боковые прорези для крепления наушников.
- Вставки для крепления щитка для лица VIZIR
- Прорезь для крепления фонаря PIXA
- Четыре клипсы для крепления налобного фонаря с эластичным головным ремнем
- Подбородочный ремешок разработан таким образом, чтобы ограничить риск спадания каски с головы пользователя во случае его падения (прочность более 50 daN)
- Внешняя не-вентилируемая оболочка каски защищает от поражения электрическим током и частицами расплавленного металла.
- Две толстые подкладки – для максимально плотного прилегания каски к голове
- Размер: 53-63 см
- Вес: 455 г
- Версии, сертифицированные по Европейским и Северо-Американским стандартам, доступны в шести цветах:
  - VERTEX BEST (A10BYA): желтый
  - VERTEX BEST (A10BWA): белый
  - VERTEX BEST (A10BRA): красный
  - VERTEX BEST (A10BNA): чёрный
  - VERTEX BEST (A10BOA): оранжевый
  - VERTEX BEST (A10BBA): синий

Сертификация:
- CE*
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class E
- ГОСТ Р 12.4.207-99

* Отвечает требованиям стандартов EN 397 и EN 12492 для защиты от ударов.
Отвечает требованиям стандартов EN 397 и EN 50365 для электроизоляции. Отвечает опциональным требованиям стандарта EN 397 для защиты от частичек расплавленного металла, боковой деформации и использования при низких температурах.

NEW

VERTEX BEST DUO A10BWE

Комфортная каска с интегрированной гибридной системой освещения

• Версия каски VERTEX BEST с универсальным, прочным, водозащищённым (до -5 м – IP X8) налобным фонарем.
• Два мощных источника света – для разных задач:
- галогеновая лампа дает регулируемый луч света (для освещения объектов на большом расстоянии)
- 14 светодиодов обеспечивают рассеянный ближний свет с тремя режимами освещения (максимальный, оптимальный, экономный) и длительное время работы, а также постоянный уровень освещения до почти полностью разряженных батареек
• Удобный и простой в использовании:
- включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
- корпус фонаря можно наклонять
• Запасная галогеновая лампа расположена в осветительной части налобного фонаря
• Размер: 53-63 см
• Вес: 625 г с батарейками
• Сертификация:
- CE*

* Отвечает требованиям стандартов EN 397 и EN 12492 для защиты от ударов.
Отвечает опциональным требованиям стандарта EN 397 для защиты от частичек расплавленного металла, боковой деформации и использования при низких температурах.

VERTEX® VENT A10V

Комфортная вентилируемая каска для работ на высоте и спасательных работ

• Шеститочечная подвесная система из строп принимает форму головы, чем обеспечивается комфорт. Энергия удара поглощается деформацией внешней оболочки каски.
• Регулировочная система CenterFit обеспечивает центровку и оптимальную стабильность каски на голове.
• Вентиляционные отверстия со сдвижными заслонками позволяют регулировать степень вентиляции снаружи (не снимая каски).
• Боковые прорези для крепления наушников.
• Вставки для крепления защитного щитка VIZIR
• Прорезь для крепления фонаря PIXA
• Четыре клипсы для крепления налобного фонаря с эластичным головным ремнем
• Подбородочный ремешок разработан таким образом, чтобы ограничить риск спадания каски с головы пользователя во случае его падения (прочность более 50 daN)
• Две толстые подкладки включены в комплект – для максимально плотного прилегания к голове
• Размер: 53-63 см, вес: 455 г
• Доступно шесть цветов:
- VERTEX VENT (A10VYA): жёлтый
- VERTEX VENT (A10VWA): белый
- VERTEX VENT (A10VRA): красный
- VERTEX VENT (A10VNA): чёрный
- VERTEX VENT (A10VOA): оранжевый
- VERTEX VENT (A10VBA): синий
• Сертификация:- CE EN 12492 *, UIAA
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class C
- ГОСТ Р 12.4.207-99

* Отвечает требованиям стандартов EN 397 и EN 12492 для защиты от ударов. Отвечает опциональным требованиям стандарта EN 397 для защиты от боковой деформации и использования при низких температурах.

VERTEX® ST A10S

Комфортная каска для индустрии

• Шеститочечная подвесная система из строп принимает форму головы, чем обеспечивается дополнительный комфорт. Энергия удара поглощается путем деформации внешней оболочки каски.
• Регулировочная система CenterFit обеспечивает центровку и оптимальную стабильность каски на голове.
• Боковые прорези для крепления наушников.
• Вставки для крепления защитного щитка VIZIR
• Прорезь для крепления фонаря PIXA
• Четыре клипсы для крепления налобного фонаря с эластичным головным ремнем
• Подбородочный ремешок разработан таким образом, чтобы расстегиваться при зацеплении (прочность менее 25 daN).
• Внешняя не-вентилируемая оболочка каски защищает от поражения электрическим током и частицами расплавленного металла.
• Две толстые подкладки включены в комплект – для максимально плотного прилегания каски к голове
• Размер: 53-63 см
• вес: 455 г
• Доступно два цвета:
- VERTEX ST (A10SWA): белый
- VERTEX ST (A10SRA): красный
• Сертификация: CE EN 397 *,- CE EN 50365 *
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class E
- ГОСТ Р 12.4.207-99

* Отвечает требованиям стандартов EN 397 и EN 12492 для защиты от ударов. Отвечает требованиям стандартов EN 397 и EN 50365 для электроизоляции.
Отвечает опциональным требованиям стандарта EN 397 для защиты от частичек расплавленного металла, боковой деформации и использования при низких температурах.

ALVEO VENT A20V

Вентилируемая каска для работы на высоте и спасательных операций

Прорезь для крепления налобного фонаря PIXA

Регулируемый подбородочный ремешок

Два регулировочных колесика системы CenterFit позволяют очень легко отрегулировать положение каски точно по центру головы, и даже в перчатках.

Подбородочный ремешок и застежка разработаны таким образом, чтобы ограничить риск спадания каски с головы пользователя в случае его падения.

На странице www.petzl.com/ALVEO Вы найдете видео-презентацию каски и аксессуаров к ней.

- Облегчённая каска с комфортной подкладкой, которая практически не ощущается на голове. Удар амортизируется деформацией внутренней оболочки из пенополистирола.
- Регулировочная система CenterFit обеспечивает центровку и оптимальную стабильность каски на голове.
- Вентиляционные отверстия
- Боковые прорези для крепления защитных наушников.
- Вставки для крепления защитного щитка для лица VIZIR
- Прорезь для крепления налобного фонаря PIXA
- Четыре клипсы для крепления налобного фонаря с эластичным головным ремнем
- Подбородочный ремешок разработан таким образом, чтобы ограничить риск спадания каски с головы пользователя во случае его падения (прочность более 50 daN)
- Две толстые подкладки включены в комплект – для максимально плотного прилегания каски к голове
- Размер: 53-63 см
- вес: 340 г

- Доступно три цвета:
  - ALVEO VENT (A20VYA): жёлтый
  - ALVEO VENT (A20VWA): белый
  - ALVEO VENT (A20VRA): красный
- Сертификация:
  - CE EN 12492 *
  - UIAA
  - ANSI Z89.1-2009 Type I Class C
  - ГОСТ Р 12.4.207-99

* Отвечает требованиям стандартов EN 397 и EN 12492 для защиты от ударов.

ALVEO BEST A20B

Облегчённая каска для работы на высоте и спасательных операций

• Легкая каска с комфортной подкладкой, которая практически не ощущается на голове. Удар амортизируется деформацией внутренней оболочки из пенополистирола.
• Регулировочная система CenterFit обеспечивает центровку и оптимальную стабильность каски на голове.
• Боковые прорези для крепления наушников.
• Вставки для крепления защитного щитка VIZIR
• Прорезь для крепления фонаря PIXA
• Четыре клипсы для крепления налобного фонаря с эластичным головным ремнем
• Подбородочный ремешок разработан таким образом, чтобы ограничить риск спадания каски с головы пользователя во случае его падения (прочность более 50 daN)
• Внешняя не-вентилируемая оболочка каски защищает от поражения электрическим током и частицами расплавленного металла.
• Две толстые подкладки включены в комплект – для максимально плотного прилегания каски к голове
• Размер: 53-63 см
• вес: 350 г
• Доступно три цвета:
- ALVEO BEST (A20BYA): жёлтый
- ALVEO BEST (A20BWA): белый
- ALVEO BEST (A20BRA): красный
• Сертификация: CE*
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class E
- ГОСТ Р 12.4.207-99

* Отвечает требованиям стандартов EN 397 и EN 12492 для защиты от ударов.
Отвечает требованиям стандартов EN 397 и EN 50365 для электроизоляции.
Отвечает опциональным требованиям стандарта EN 397 для защиты от частичек расплавленного металла, боковой деформации и использования при низких температурах.

VIZIR A15

Защитный щиток для лица для касок VERTEX и ALVEO

• Легко устанавливается на каски VERTEX и ALVEO, благодаря специальным вставкам
• Два положения:
- поднят наверх над каской
- опущен в рабочее положение
• Устойчив к царапинам и запотеванию
• вес: 60 г
• Сертификат: CE EN 166, 2B.

Прозрачные наклейки

Светоотражающие наклейки

Впитывающая подкладка

Сменные подкладки

Прозрачные наклейки A10100

• 36 прозрачных наклеек для персонализации касок VERTEX и ALVEO
• Нанесены перманентным маркером или лазерным принтером

Светоотражающие наклейки

• Четыре светоотражающие наклейки для лучшей визуализации
• Доступно два варианта:
- для каски VERTEX: **A10110**
- для каски ALVEO: **A20110**

Впитывающая подкладка

• Комфортная подкладка лучше впитывает влагу (пот)
• Можно стирать в стиральной машине
• вес: 15 г
• Доступно два варианта:
- для каски VERTEX: **A10200**
- для каски ALVEO: **A20200**

Сменные подкладки

• Стандартные сменные подкладки:
- обычная подкладка подходит для большинства размеров головы
- толстая подкладка – для головы меньших размеров
• Простые в обслуживании
• вес: 15 г
• Доступно два варианта:
- для каски VERTEX: **A10210**
- для каски ALVEO: **A20210**

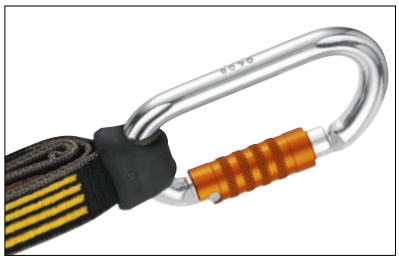
САМОСТРАХОВКИ И АМОРТИЗАТОРЫ РЫВКА

Altimum, Palézieux (Suisse) © Fred Moix

Существует два типа самостраховок:
- регулируемые самостраховки для точного и комфортного рабочего позиционирования
- самостраховки с амортизатором рывка разработаны для компенсации ударной нагрузки приходящейся на работника при падении

Линейка самостраховок Petzl также включает специальные самостраховки для перемещения по верёвке, работающие вместе с ручным верёвочным зажимом ASCENSION, самостраховки с амортизатором рывка, используемые с мобильным страховочным устройством ASAP.

Заделанные концы
Зашитые концы веревочных самостраховок повышают их прочность (по сравнению с завязанными узлами концами) и, в то же время, уменьшают объем.



Пластиковые протекторы и STRING
Ограничители STRING и пластиковые протекторы удерживают карабин на месте. Кроме того они защищают концы самостраховки от истирания.

• Регулируемые самостраховки для рабочего позиционирования

Регулируемые самостраховки используются для организации системы позиционирования в рабочем положении как дополнение к системе удержания при срыве. Длина таких самостраховок в случае необходимости очень легко и точно регулируется для комфортного позиционирования в любом рабочем положении.

GRILLON

GRILLON HOOK

GRILLON MGO

• Самостраховки с амортизатором рывка

Самостраховки с амортизатором рывка используются в случае, когда есть опасность срыва. Амортизатор рывка, подобранный в соответствии с длиной самостраховки, гасит энергию рывка за счёт разрыва специальных швов.
Petzl предлагает два типа самостраховок с амортизатором рывка:
- самостраховки типа «I» с одним «усом» для фиксированного рабочего положения (ABSORBICA-I), или модели типа «Y» с двумя «усами» для передвижения без потери страховки (ABSORBICA-Y)
- составные самостраховки с максимальной длиной 2 метра (асимметричные самостраховки, самостраховки с двумя разными карабинами и т.д., с ABSORBICA и JANE)

ABSORBICA-I

ABSORBICA-I MGO

ABSORBICA-Y

ABSORBICA-Y MGO

JANE

JANE MGO

DELTA

ABSORBICA

• Самостраховка для перемещения

Используется для перемещения по верёвке в комбинации с зажимом ASCENSION (зажим с «ручкой»).

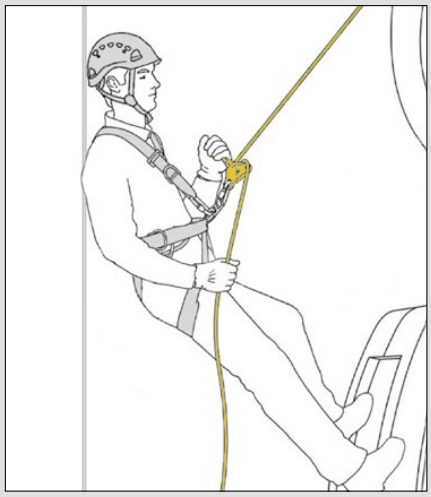
PROGRESS

• Самостраховки с амортизатором рывка, используемые с мобильным страховочным устройством ASAP

Самостраховка с амортизатором рывка, разработанная специально для присоединения мобильного страховочного устройства к обвязке.

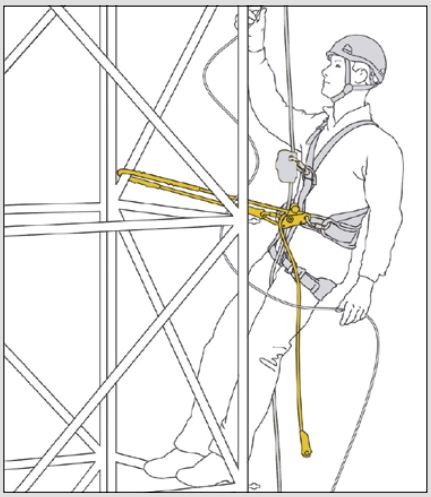
ASAP'SORBER

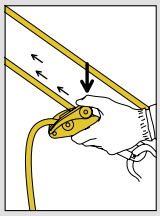
Регулируемые самостраховки для рабочего позиционирования



Использование одним концом

В случаях, когда точка страховки располагается над пользователем, самостраховка GRILLON присоединяется к брюшной точке крепления на обвязке – так нагрузка равномерно распределяется между поясом и ножными обхватами. Пользователь корректирует свое положение, оперируя рукояткой кулачкового механизма, а другой рукой удерживая свободный конец самостраховки.





Использование в виде петли

Самостраховка GRILLON может использоваться в виде петли (может быть присоединена к боковым точкам прикрепления на обвязке), когда пользователю приходится работать с опорой под ногами. Этот способ прикрепления обеспечивает лучшее распределение нагрузки по всему поясу обвязки. Пользователь может точно регулировать свое положение при помощи кулачкового механизма. Протектор веревки, интегрированный в самостраховку GRILLON, позволяет свободно перемещаться по горизонтали, т.к. веревка может скользить внутри протектора.

GRILLON L52A

Регулируемая самостраховка для позиционирования на рабочем месте

• Самостраховка с превосходной системой регуляции для точного позиционирования
• Может использоваться двумя способами:
- в виде петли – крепление к боковым точкам на обвязке для оптимального распределения нагрузки на пояс (когда пользователь работает с опорой под ногами): длина регулируется при помощи кулачкового механизма
- и одним концом, прикрепление к брюшной точке, для распределения нагрузки между поясом и ножными обхватами (пользователь работает в висячем положении): пользователь может регулировать длину при помощи ручки, удерживая другой рукой свободный конец
• Съемный протектор защищает веревку от истирания. Протектор можно снять, если самостраховка используется одним концом, что позволяет подняться по веревке ближе к анкеру.
• Доступна в следующих вариантах:
- GRILLON (**L52A 002**): 2 м, 435 г
- GRILLON (**L52A 003**): 3 м, 515 г
- GRILLON (**L52A 004**): 4 м, 595 г
- GRILLON (**L52A 005**): 5 м, 675 г
• Сертификаты: CE EN 358 и ГОСТ Р ЕН 358-2008

ПРИМЕЧАНИЕ: Самостраховки GRILLON также могут использоваться для организации регулируемых точек страховки или горизонтальных перил; пожалуйста, ознакомьтесь со специальными версиями самостраховок GRILLON для этих целей.

GRILLON HOOK L52H

Регулируемая самостраховка для позиционирования на рабочем месте с карабином HOOK

• Самостраховка с превосходной системой регуляции для точного позиционирования
• в виде петли – крепление к боковым точкам на обвязке для оптимального распределения нагрузки на пояс (работа с опорой под ногами): длина регулируется при помощи кулачкового механизма
• одним концом, прикрепление к брюшной точке на обвязке для распределения нагрузки между поясом и ножными обхватами (когда пользователь работает в висячем положении): пользователь может регулировать длину при помощи ручки кулачкового механизма, удерживая другой рукой свободный конец самостраховки
• Съемный протектор защищает веревку от истирания и способствует плавному ходу веревки
• Доступна в следующих вариантах:
- GRILLON (**L52H 002**): 2 м, 625 г
- GRILLON (**L52H 003**): 3 м, 735 г
- GRILLON (**L52H 004**): 4 м, 815 г
- GRILLON (**L52H 005**): 5 м, 895 г
• Сертификат: CE EN 358

GRILLON MGO L52M 003

Регулируемая самостраховка для позиционирования на рабочем месте с карабином с большим раскрытием MGO

• Самостраховка с превосходной системой регуляции для точного позиционирования
• одним концом, прикрепление к брюшной точке на обвязке для распределения нагрузки между поясом и ножными обхватами (когда пользователь работает в висячем положении): пользователь может регулировать длину при помощи ручки кулачкового механизма, удерживая другой рукой свободный конец самостраховки
• Доступна одна длина:
- GRILLON (**L52M 003**): 3 м, 995 г
• Сертификаты:
- CE EN 358
- ГОСТ Р ЕН 358-2008

Все GRILLON'ы имеют рукоятки, которые позволяют использовать самостраховку одним концом. Устройство прикрепляется к брюшной точке. С помощью рукоятки кулачковый механизм разблокируется (необходимо удерживать рукой свободный конец веревки !), чтобы пользователь мог скорректировать свое положение.

Длину самостраховок GRILLON можно определить по цветовому маркеру на конце.

Верёвки для самостраховок GRILLON можно заказать отдельно:
- для GRILLON (L52R 002, 003, 004, 005)
- для GRILLON HOOK (L52RH 002, 003, 004, 005)
- для GRILLON MGO (L52RM 003)

Более подробная информация о самостраховках GRILLON на www.petzl.com/GRILLON

Самостраховки с амортизатором рывка

ABSORBICA-I

Самостраховка с одним «усом»со встроенным амортизатором рывка

• Разработана для страховки на горизонтальных перилах (из веревки или троса)
• Энергия падения поглощается разрывом специального шва амортизатора
• Сеточный мешок с молнией защищает амортизатор рывка от истирания и развертывания и позволяет регулярно проверять состояние амортизатора
• Конец амортизатор рывка снабжен ограничителем хода карабина STRING
• Доступны варианты без карабина или с карабином с большим раскрытием MGO. Также доступны варианты разной длины:
- ABSORBICA-I 80 (L58): 0.8 м
- ABSORBICA-I 80 MGO (L58 MGO): 1.05 м
- ABSORBICA-I 150 (L70150 I): 1.5 м
- ABSORBICA-I 150 MGO (L70150 IM): 1.75 м

ABSORBICA-Y

Самостраховка с двумя «усами»со встроенным амортизатором рывка

• Разработана для прохождения промежуточных точек страховки без потери страховки
• Энергия падения поглощается разрывом специального шва амортизатора
• Сеточный мешок с молнией защищает амортизатор рывка от истирания и развертывания и позволяет регулярно проверять состояние амортизатора
• Конец амортизатор рывка снабжен ограничителем хода карабина STRING
• Доступны варианты без карабина или с карабином с большим раскрытием MGO. Также доступны варианты разной длины:
- ABSORBICA-Y 80 (L59): 0.8 м
- ABSORBICA-Y 80 MGO (L59 MGO): 1.05 м
- ABSORBICA-Y 150 (L70150 Y): 1.5 м
- ABSORBICA-Y 150 MGO (L70150 YM): 1.75 м

Составные самостраховки с амортизатором рывка

JANE

+

DELTA n°8

+

ABSORBICA

DELTA n°8

ABSORBICA

DELTA n° 8 P11-8

Треугольное стальное соединительное звено («рапид»)

• Используется для присоединения самостраховки JANE к амортизатору рывка ABSORBICA

Смотрите раздел КАРАБИНЫ

ABSORBICA L57

Разрывной амортизатор

• Используется в комбинации с самостраховкой JANE для организации самостраховки с амортизатором рывка длиной до двух метров
• Имеет ограничитель STRING, который удерживает карабин в правильном положении и защищает стропу от износа
• Компактный и лёгкий

JANE JANE MGO

JANE L50 - L53

Нерегулируемая самостраховка из динамической веревки

• Может быть дополнена амортизатором рывка ABSORBICA для организации самостраховки с амортизатором рывка типа «I» или «Y» с длиной менее двух метров
• Концы самостраховки зашиты и защищены пластиковыми протекторами, которые удерживают карабин в правильном положении и защищают веревку от истирания
• Доступны варианты без карабина или с карабином MGO для крепления к металлическим конструкциям, тросам и балкам большого диаметра (карабин с большим раскрытием и автоматической блокировкой вшит в конец самостраховки)
• Самостраховки без карабина:
- JANE 0.6 м (L50 60): 110 г
- JANE 1 м (L50 100): 130 г
- JANE 1.5 м (L50 150): 185 г
- JANE 2 м (L50 200): 225 г
• Самостраховки с карабином MGO:
- JANE MGO 0.6 м (L53 60): 565 г
- JANE MGO 1 м (L53 100): 585 г
- JANE MGO 1.5 м (L53 150): 640 г
• Сертификаты:
- CE EN 354
- ГОСТ Р 12.4.223-99, ГОСТ Р ЕН 362-2008.

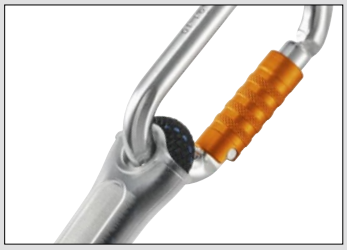
Самостраховка для перемещения

PROGRESS L44

Самостраховка для перемещения

NEW

Индикатор фактора рывка: появление зеленых ниток означает, что самостраховка сработала при падении с большим фактором рывка.



Пластиковые протекторы удерживают карабины в правильном положении. Кроме того они защищают концы веревки от истирания.

• Самостраховка из динамической веревки, эффективно поглощающая энергию рывка и уменьшающая нагрузку на пользователя при факторе падения меньше или равном единице (когда пользователь находится ниже или на уровне точки прикрепления к анкеру)
• Индикатор фактора рывка: появление зеленых ниток означает, что самостраховка сработала при падении с большой высоты (неправильное использование)
• Длинный ус используется для перемещения по верёвке в комбинации с зажимом ASCENSION (зажим с «ручкой»)
• Короткий ус используется для прохождения промежуточных точек страховки
• Y-образная форма позволяет перемещаться по перилам
• Пластиковые защитные кожухи на концах усов удерживают карабины в правильном положении и защищают стропу от износа
• Размеры:
- короткий ус: 30 см
- длинный ус: 65 см
•Сертификат: CE EN 354
• Вес: 150 г

Амортизаторы для ASAP

ASAP'SORBER

STRING

ASAP'SORBER L71

Самостраховка с интегрированным амортизатором для ASAP

Полное описание самостраховки ASAP'SORBER находится на странице 75.

STRING M90000 L - M90000 XL

Резиновый фиксатор

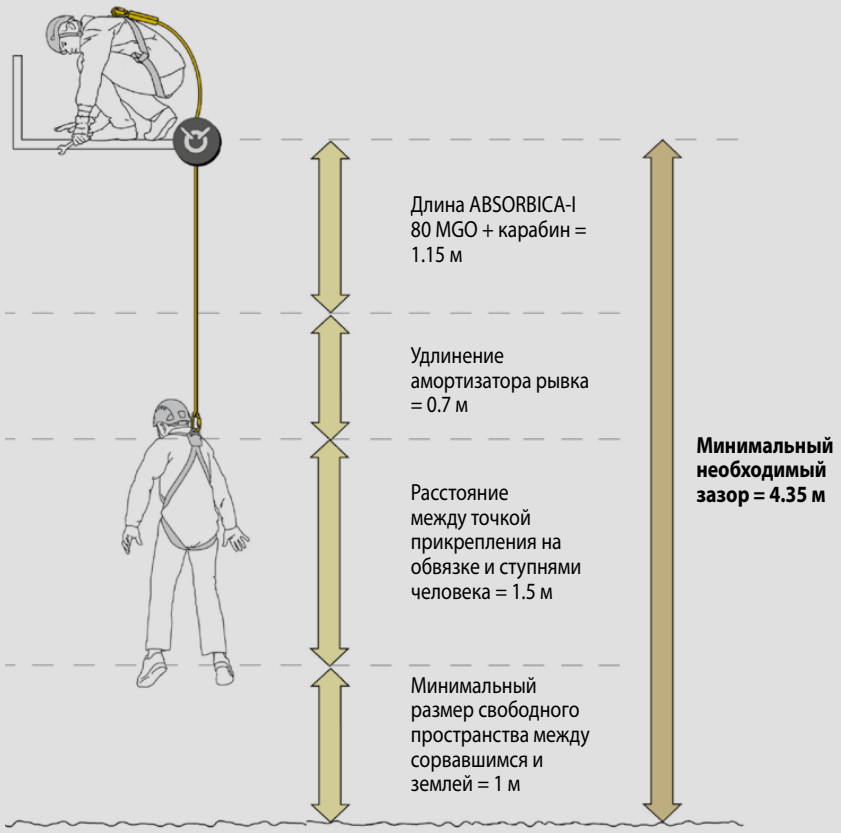
• Удерживает карабин в правильном положении и защищает концы стропы от истирания
• Доступно два размера:
- STRING L (**M90000 L**): для веревок и строп шириной 15 - 20 мм (SPELEGYCA, ABSORBICA-I и ABSORBICA-Y)
- STRING XL (**M90000 XL**): для веревок и строп шириной 25 -30 мм (ASAP'SORBER, ABSORBICA)

Технические характеристики самостраховок и амортизаторов рывка

	Артикул	Длина	Длина после полного разрыва	Зазор (фактор рывка 2)	Сертификация	Вес
Lanyards with energy absorber						
ABSORBICA	L57	0,2 м	1,6 м	3,9 м + длина амортизатора, самостраховки и карабинов	CE EN 355 ГОСТ Р ЕН 355-2008	154 г
ABSORBICA-I 80	L58	0,8 м (без карабина)	1,5 м	4,35 м	CE EN 355 ГОСТ Р ЕН 355-2008 ГОСТ Р 12.4.223-99 ГОСТ Р ЕН 362-2008	160 г
ABSORBICA-Y 80	L59					210 г
ABSORBICA-I 80 MGO	L58 MGO	1,05 м	1,75 м		CE EN 355 CE EN 362 ГОСТ Р ЕН 355-2008 ГОСТ Р 12.4.223-99 ГОСТ Р ЕН 362-2008	655 г
ABSORBICA-Y 80 MGO	L59 MGO					1120 г
ABSORBICA-I 150	L70150 I	1,5 м (без карабина)	3,35 м	6,1 м	CE EN 355 ГОСТ Р ЕН 355-2008	365 г
ABSORBICA-Y 150	L70150 Y					500 г
ABSORBICA-I 150 MGO	L70150 IM	1,75 м	3,6 м		CE EN 355 CE EN 362 ГОСТ Р ЕН 355-2008 ГОСТ Р 12.4.223-99 ГОСТ Р ЕН 362-2008	825 г
ABSORBICA-Y 150 MGO	L70150 YM					1420 г

Зазор

Необходимое расстояние до земли (поверхности) при использовании ABSORBICA-I 80 MGO (фактор рывка 2).



МОБИЛЬНОЕ СТРАХОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО

Установленное на перила устройство ASAP следует за движениями пользователя автоматически вне зависимости от перемещения по вертикали или наклонной плоскости. В случае падения или чрезмерной скорости (скольжение, неконтролируемый спуск), колесико блокируется и останавливает спуск. В случае необходимости, мобильное страховочное устройство может быть присоединено к самостраховке с амортизатором рывка при работе ниже перил.

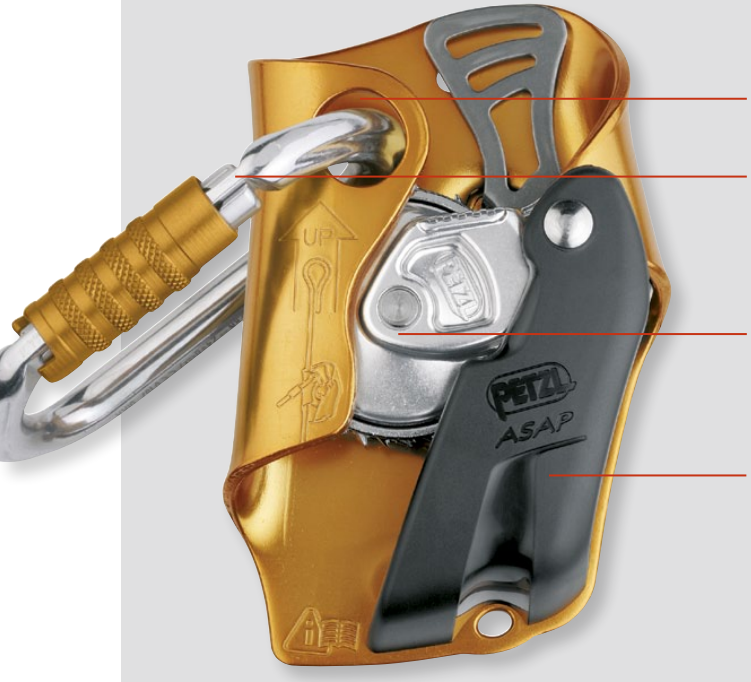
При нормальном использовании, блокирующее колесико ASAP катится по веревке следуя за движением пользователя, причём не важно как расположена верёвка - вертикально или под углом. В случае падения или чрезмерной скорости (скольжение, неконтролируемый спуск), колесико блокируется на веревке и останавливает спуск.

Свободный ход запорного колёсика позволяет быстро и легко установить ASAP на верёвку.

Pelisek & Sikora, Liberec (Czech Republic) © Jan Kolar / Martin Turek

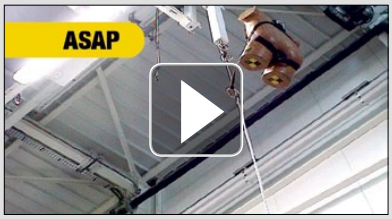
ASAP® B71

Мобильное страховочное устройство для верёвки



- Останавливает падение, скольжение или неконтролируемый спуск
- Используется на перилах
- Блокируется, даже если схватить устройство при падении
- Работает и на вертикальной, и наклоненной веревках
- Двигается вверх и вниз по веревке без вмешательства человека
- Легко установить или снять в любом месте веревки
- Может использоваться вместе с амортизатором рывка для создания необходимого расстояния до страховочной верёвки
- Идет в комплекте с карабином OK TRIACT-LOCK с автоматической муфтой
- Вес: 425 г (ASAP - 350 г и OK TRIACT-LOCK - 75 г)

- Сертификаты:
- CE EN 353 2 (система защиты от падения): использование ASAP с полустатическими верёвками 10.5-13 мм с заделанными концами (EN 1891 тип A), сертифицированных на использование с устройством. Например: верёвка AXIS 11 мм с заделанными концами (см. стр. 110)
- CE EN 12841 тип A (высотные работы с затруднённым доступом): использование ASAP с любыми полустатическими верёвками 10-13 мм (EN 1891 тип A). Например: верёвка PARALLEL 10.5 мм (см. стр. 110)
- ГОСТ Р ЕН 353-2-2007
- ГОСТ Р ЕН 362-2008



Более подробную информацию Вы найдёте на www.petzl.com/ASAP

ASAP'SORBER L71

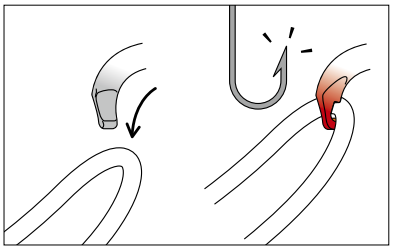
Амортизатор рывка с интегрированной самостраховкой для ASAP

- Предназначен для присоединения мобильного страховочного устройства ASAP к обвязке
- Энергия падения поглощается разрывом специального шва
- Имеет ограничитель STRING, который удерживает карабин в правильном положении и защищает стропу от износа
- 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): 40 см (необходимый зазор 3.50 м, вес 100 г)
- Сертификаты:
- CE EN 355
- ГОСТ Р ЕН 355-2008

КАРАБИНЫ

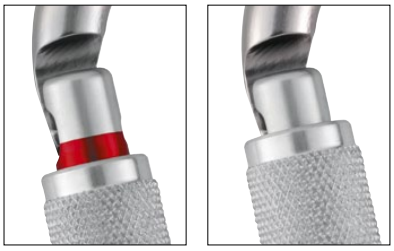
Height Specialists, WestCord Hotel, Delft (Netherlands) © Alex Buiter

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



Система Keylock.

Для обеспечения максимальной эффективности, все алюминиевые карабины Petzl используют систему Keylock: на защелке в месте присоединения к корпусу нет крючка, которым карабин цеплялся бы за проушины, веревки, обвязки и т.д.



Визуальный индикатор блокировки

Для упрощения проверки правильности использования карабинов с ручной муфтой (SCREW-LOCK) на защёлку нанесена красная полоска, которая видна только когда карабин не замуфтован.

Формы карабинов

Овальная форма

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

D-образная форма

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

Грушевидная форма

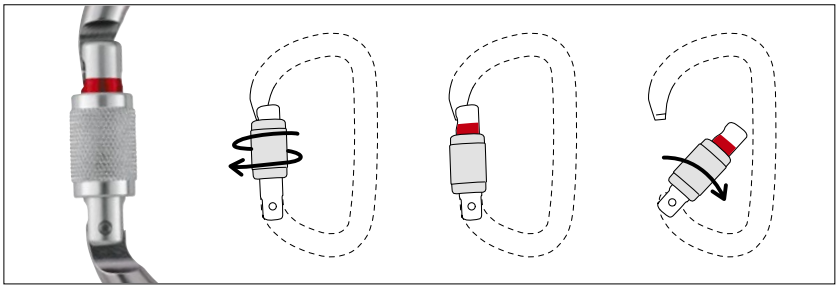
Ассиметричная форма обеспечивает широкое раскрытие защёлки и позволяет вщелкнуть в один карабин несколько видов снаряжения.

Механизмы блокировки

Для нечастого использывания: ручная блокировка муфты

SCREW-LOCK
Ручная система блокировки с винтовой муфтой

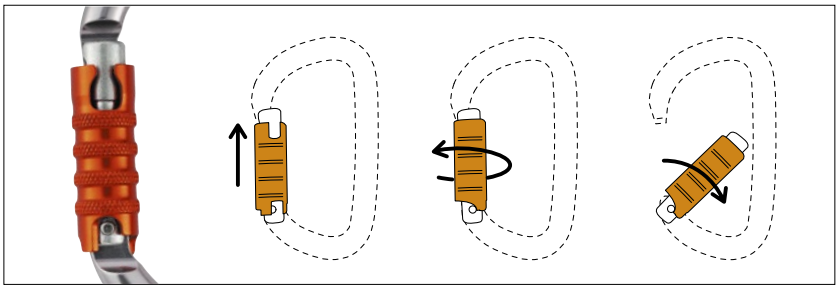
- Красная полоска предупреждает, что карабин не замуфтован
- Рекомендуется для жестких условий (грязь, лед), когда из-за пыли и грязи механизм автоматической блокировки может не работать
- Рекомендуется для редко используемых карабинов



Для частого использывания: автоматическая блокировка муфты

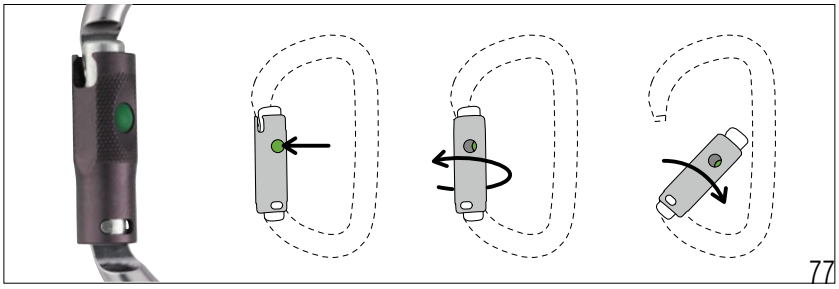
TRIACT-LOCK
Механизм автоблокировки

- Быстро разблокируется поднятием и поворотом муфты
- Рекомендуется для часто используемых карабинов



BALL-LOCK
Механизм автоблокировки с индикатором блокировки

- Зеленая точка означает, что муфта заблокирована
- Легко разблокировать, нажав на зеленую кнопку и повернув муфту
- Открывается и закрывается одной рукой
- Рекомендуется для часто используемых карабинов



Карабины

• Алюминиевые карабины

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

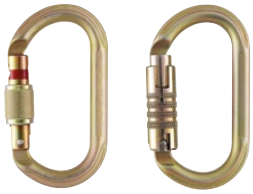
WILLIAM

Am'D

OK

• Стальные карабины

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



OXAN

VULCAN

• Большие карабины

Карабины с большим раскрытием защёлки предназначены для присоединения к широким элементам конструкций.

MGO 110

MGO 60

• Специальные алюминиевые карабины

Лёгкие карабины для специального использования: блокировка обвязки (привязи), обеспечение дополнительного трения при спуске и т.д.

OMNI

FREINO

SPIRIT

• Специальные алюминиевые карабины

Лёгкие карабины для специального использования: блокировка обвязки (привязи), обеспечение дополнительного трения при спуске и т.д.

DELTA

GO

DEMI ROND

WILLIAM SCREW-LOCK

WILLIAM TRIACT-LOCK

WILLIAM BALL-LOCK

Am'D SCREW-LOCK

Am'D TRIACT-LOCK

Am'D BALL-LOCK

OK SCREW-LOCK

OK TRIACT-LOCK

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

Большой алюминиевый карабин

• Большой размер и раскрытие для вщелкивания нескольких веревок и петель
• Широкая грушевидная форма облегчает страховку «узлом УИАА»
• Система Keylock не даёт карабину цепляться за другое снаряжение
• Красный индикатор показывает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
• Доступен с тремя разными системами блокировки:
- WILLIAM (**M36 SL**): SCREW-LOCK
- WILLIAM (**M36 TL**): TRIACT-LOCK
- WILLIAM (**M36 BL**): BALL-LOCK
• Также доступны модели чёрного цвета:
- WILLIAM (**M36 SLN**): SCREW-LOCK black
- WILLIAM (**M36 TLN**): TRIACT-LOCK black

Am'D M34 SL - M34 TL - M34 BL

Асимметричный алюминиевый карабин

• Специально приспособлен для присоединения снаряжения и использования на концах самостраховки
• Отличное соотношение прочности и веса
• Система Keylock не даёт карабину цепляться за другое снаряжение
• Красный индикатор показывает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
• Доступен с тремя разными системами блокировки:
- Am'D (**M34 SL**): SCREW-LOCK
- Am'D (**M34 TL**): TRIACT-LOCK
- Am'D (**M34 BL**): BALL-LOCK

OK M33 SL/SLN - M33 TL/TLN

Овальный алюминиевый карабин

• Универсальная симметричная овальная форма для размещения снаряжения (блоки, веревочные зажимы, мобильные страховочные устройства и т.д.)
• Идеален для полиспастов и подъёма грузов
• Система Keylock не даёт карабину цепляться за другое снаряжение
• Красный индикатор показывает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
• Доступен с двумя различными системами блокировки:
- OK (**M33 SL**): SCREW-LOCK
- OK (**M33 TL**): TRIACT-LOCK
• Также доступны модели чёрного цвета:
- OK (**M33 SLN**): SCREW-LOCK black
- OK (**M33 TLN**): TRIACT-LOCK black

Стальные карабины

OXAN SCREW-LOCK

VULCAN SCREW-LOCK

OXAN TRIACT-LOCK

VULCAN TRIACT-LOCK

OXAN M72 SL/SLN - M72 TL - M72 TLA/TLN

Овальные стальные карабины

• Качественная сталь для использования в сложных условиях
• Система Keylock не даёт карабину цепляться за другое снаряжение
• Красный индикатор показывает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
• Доступен с двумя различными системами блокировки:
- OXAN (**M72 SL**): SCREW-LOCK
- OXAN (**M72 TL**): TRIACT-LOCK
• Также доступны модели чёрного цвета и модели, отвечающие европейским и американским стандартам (см. общую таблицу):
- OXAN (**M72 SLN**): SCREW-LOCK black
- OXAN (**M72 TLA**): TRIACT-LOCK (Европейские и Североамериканские стандарты)
- OXAN (**M72 TLN**): TRIACT-LOCK черный (Европейские и Северомериканские стандарты)

VULCAN M73 SL/SLN - M73 TL - M73 TLA/TLN

Высокопрочный стальной карабин с муфтой

• Качественная сталь для использования в сложных условиях
• Предназначен для использования с большими нагрузками
• Большой размер облегчает присоединение нескольких элементов
• Широкое раскрытие для присоединения к толстым анкерам
• Система Keylock не даёт карабину цепляться за другое снаряжение
• Красный индикатор показывает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
• Доступен с двумя различными системами блокировки:
- VULCAN (**M73 SL**): SCREW-LOCK
- VULCAN (**M73 TL**): TRIACT-LOCK
• Также доступны модели чёрного цвета и модели, отвечающие европейским и американским стандартам (см. общую таблицу):
- VULCAN (**M73 SLN**): SCREW-LOCK чёрный
- VULCAN (**M73 TLA**): TRIACT-LOCK (Европейские и Североамериканские стандарты)
- VULCAN (**M73 TLN**): TRIACT-LOCK черный (Европейские и Североамериканские стандарты)

Большие карабины

MGO 110

MGO 60

MGO MGO 60 - MGO 110

Очень большой направляющий карабин с механизмом автоматической блокировки

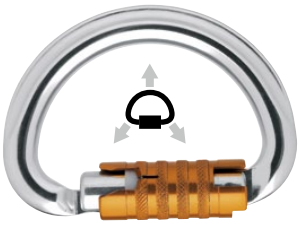
• Предназначен для вщелкивания в металлические конструкции, тросы и толстые прутья
• Удобная ручка для разблокирования
• Доступно два варианта:
- MGO (MGO 60): 60 мм раскрытие защелки
- MGO (MGO 110): 110 мм раскрытие защелки

Специальные алюминиевые карабины

Соединительные звенья

OMNI SCREW-LOCK

SPIRIT



OMNI TRIACT-LOCK

FREINO

DELTA (P11-8)

DELTA (P11-8B)

DELTA (P11)

GO

DEMI ROND

OMNI M37 SL - M37 TL

Полукруглый карабин с муфтой

• Работает во всех направлениях:
- для блокировки обвязки NEWTON и беседки FALCON ASCENT путём соединения двух «полу»точек прикрепления
- для присоединения к системе защиты от падения обвязки NEWTON или беседки FALCON ASCENT через брюшной зажим CROLL
• Прочность: 15 кН (во всех направлениях)
• Система Keylock не даёт карабину цепляться за другое снаряжение
• Красный индикатор показывает, что карабин не заблокирован (у карабинов SCREW-LOCK)
• Доступен с двумя различными системами блокировки:
- OMNI (**M37 SL**): SCREW-LOCK
- OMNI (**M37 TL**): TRIACT-LOCK
• Также доступны модели чёрного цвета:
- OMNI (**M37 SLN**): SCREW-LOCK чёрный
- OMNI (**M37 TLN**): TRIACT-LOCK чёрный

SPIRIT M15 A

Немуфтованный асимметричный карабин

• Следует использовать только для продвижения с использованием приемов и методов скалолазания и альпинизма
• Немуфтованный, легко вщелкивается
• Система Keylock не даёт карабину цепляться за другое снаряжение

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 за выступ, не открывая карабин
• Автоматическая муфта TWIST LOCK разблокируется простым поворотом
• Система Keylock не даёт карабину цепляться за другое снаряжение
• Может использоваться с самоблокирующимися спусковыми устройствами I'D и RIG

DELTA P11 - P11-8 - P11-8B

Треугольное стальное соединительное звено («рапид»)

• При завинчивании ключом может использоваться как полустационарное анкерное кольцо
• Доступно три варианта:
- DELTA (P11): диаметр прутка 10 мм
- DELTA (P11-8): диаметр прутка 8 мм
- DELTA (P11-8B): диаметр прутка 8 мм (с перемычкой, для фиксации грудной обвязки CROLL)

GO 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 любой обвязки с двумя точками прикрепления, которые надо соединять карабином
• При завинчивании ключом может использоваться как полустационарное анкерное кольцо

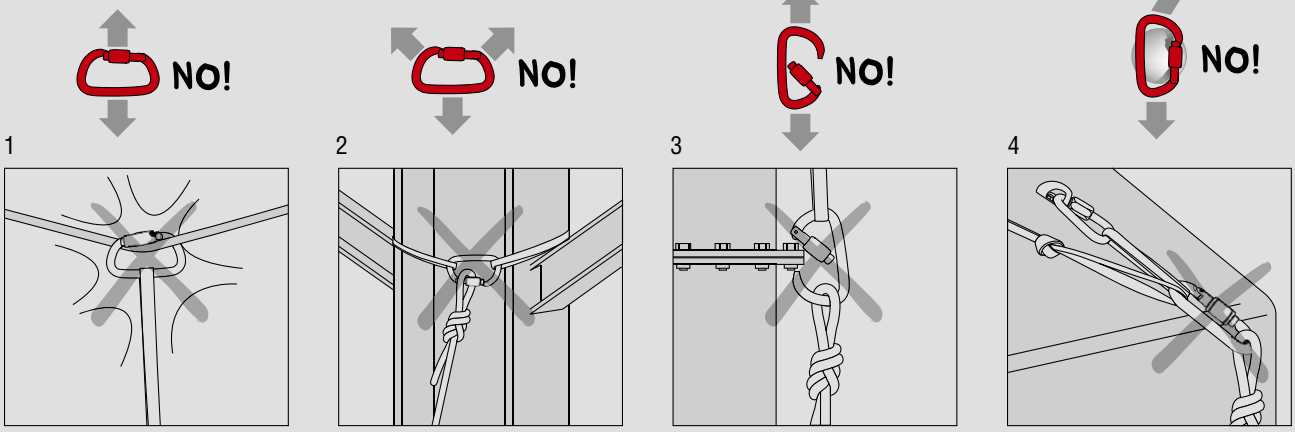
Технические характеристики карабинов

	Механизм блокировки	Артикул					Сертификация	Вес
Алюминиевые карабины								
WILLIAM	SCREW-LOCK	M36 SL / SLN	25 мм	25 кН	7 кН	7 кН	CE EN 362 ГОСТ Р ЕН 362-2008	90 г
	TRIACT-LOCK	M36 TL / TLN	24 мм					
	BALL-LOCK	M36 BL	24 мм					
Am'D	SCREW-LOCK	M34 SL	21 мм	28 кН	7 кН	8 кН	CE EN 362 ГОСТ Р ЕН 362-2008	75 г
	TRIACT-LOCK	M34 TL	21 мм					
	BALL-LOCK	M34 BL	22 мм					
OK	SCREW-LOCK	M33 SL / SLN	19 мм	24 кН	10 кН	7 кН	CE EN 362 ГОСТ Р ЕН 362-2008	75 г
	TRIACT-LOCK	M33 TL / TLN	19 мм		8 кН			
Стальные карабины								
OXAN	SCREW-LOCK	M72 SL / SLN	21 мм	27 кН	16 кН	7 кН	CE EN 362 NFPA 1983, Light Use ГОСТ Р ЕН 362-2008	195 г
	TRIACT-LOCK (Европейские стандарты)	M72 TL	21 мм					215 г
	TRIACT-LOCK (Североамериканские и Европейские стандарты)	M72 TLA / TLN	19 мм				CE EN 362 ANSI Z359.1 NFPA 1983, Light Use CSA Z259.12	235 г
VULCAN	SCREW-LOCK	M73 SL / SLN	31 мм	40 кН	16 кН	11 кН	CE EN 362 NFPA 1983, General Use ГОСТ Р ЕН 362-2008	265 г
	TRIACT-LOCK (Европейские стандарты)	M73 TL	30 мм					285 г
	TRIACT-LOCK (Североамериканские и Европейские стандарты)	M73 TLA / TLN	29 мм				CE EN 362 ANSI Z359.1 NFPA 1983, General Use CSA Z259.12	305 г
Большие карабины								
MGO	Автоматический	MGO60	60 мм	25 кН	-	-	CE EN 362 ГОСТ Р ЕН 362-2008	455 г
		MGO110	110 мм	23 кН	15 кН	7 кН	CE EN 362 ГОСТ Р ЕН 362-2008	940 г
Специальные алюминиевые карабины								
OMNI	SCREW-LOCK	M37 SL / SLN	22 мм	20 кН	15 кН	7 кН	CE EN 362 ГОСТ Р ЕН 362-2008	85 г
	TRIACT-LOCK	M37 TL / TLN	22 мм					90 г
FREINO	TWIST-LOCK	M42	15 мм	25 кН	10 кН	9 кН	CE EN 362 ГОСТ Р ЕН 362-2008	85 г
SPIRIT	-	M15 A	20 мм	23 кН	10 кН	9.5 кН	CE EN 12275 тип B	50 г
Соединительные звенья ("рапиды")								
DELTA	Соединительное звено ("рапид")	P11	12 мм	25 кН	10 кН	-	CE EN 362 тип Q	150 г
		P11-8 / P11-8B	10 мм	25 кН	10 кН	-	CE EN 362 тип Q	85 / 95 г
GO	Соединительное звено ("рапид")	P15	16 мм	25 кН	10 кН	-	CE EN 362 тип Q	60 г
DEMI ROND	Соединительное звено ("рапид")	P18	10 мм	25 кН	10 кН	-	CE EN 362 тип Q	55 г

Карабины являются ключевыми элементами страховочной цепи в любом виде высотных работ. Вот почему необходимо понимать возможности и ограничения их использования. Карабины максимально прочны, когда нагрузка направлена по их основной оси.

• Факторы, снижающие прочность карабинов:

- нагрузка направлена не по основной оси (рис. 1 и 2)
- открыта защелка (рис. 3)
- нагрузка, направленная снаружи (рис. 4)



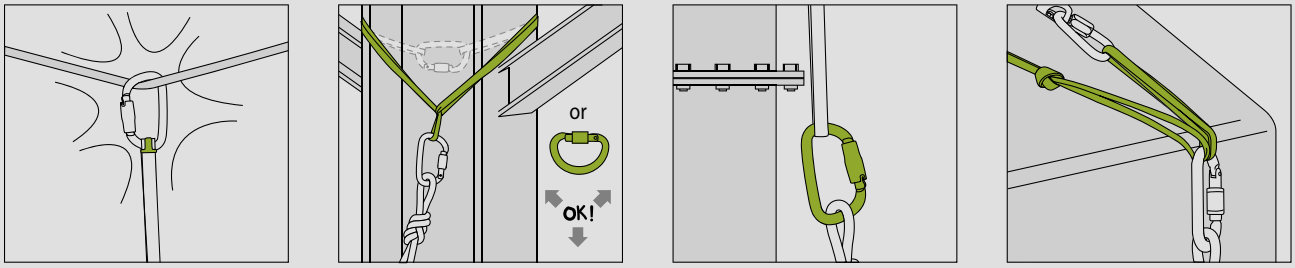
• Решения Petzl:

Установите STRING на самостраховку

Удлинните петлю или используйте карабин, работающий в 3-х направлениях

Удлинните петлю

Удлинните петлю



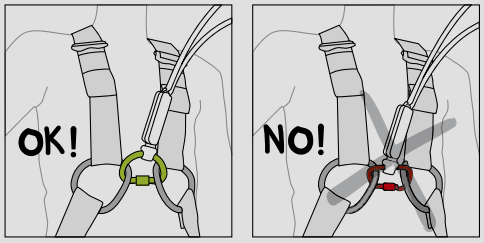
Всегда следите за своими карабинами

Какие карабины следует использовать с обвязкой NEWTON?

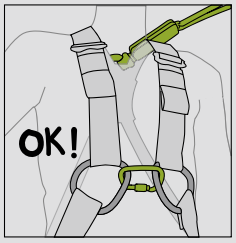
Какой карабин использовать с обвязкой NEWTON зависит от того, какая точка крепления используется для присоединения.

NEWTON C73000

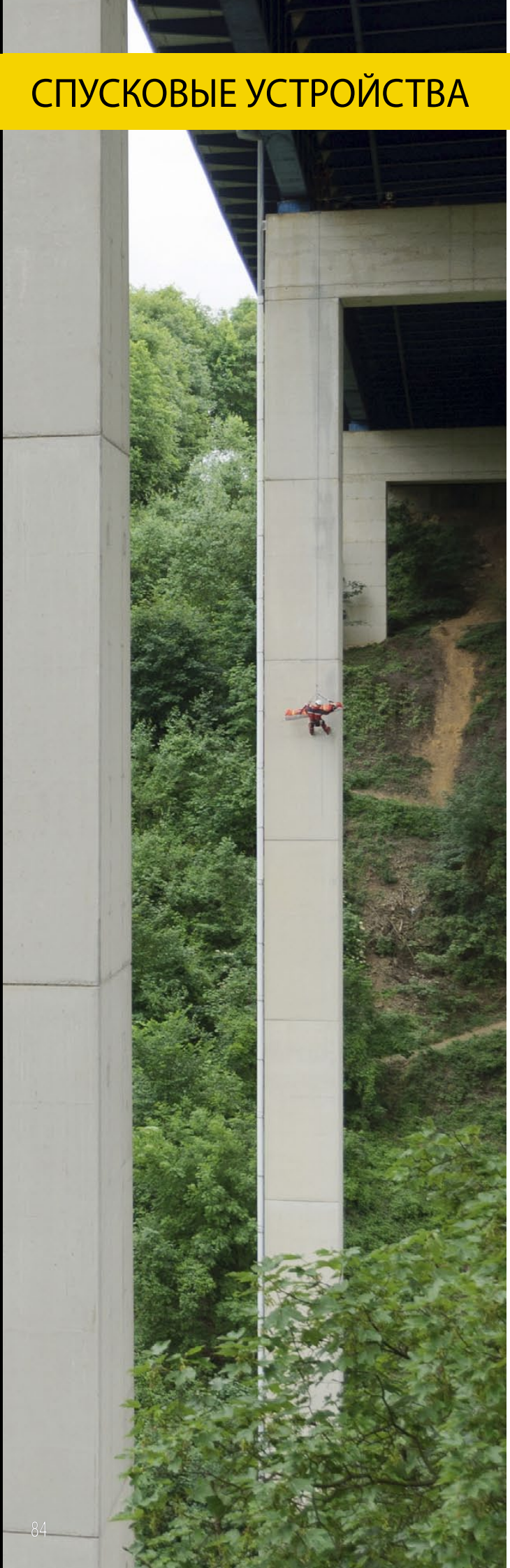
Использование грудной точки крепления
Карабин действует как соединительный элемент и испытывает нагрузку по трем осям.
Используйте карабин OMNI.



Использование спинной точки крепления
Карабин используется только для присоединения к обвязке и испытывает нагрузку по главной оси. Вы можете использовать карабин OK.
Внимание: только спинная точка крепления может быть использована для присоединения системы удержания при срыве.



СПУСКОВЫЕ УСТРОЙСТВА



GRIMP Aywaille, Aywaille (Belgique) © Stéphan Denys

При работе на высоте, и при спасении пострадавших предпочтительнее спускаться вниз по веревке, т.к. это позволяет использовать силу гравитации и экономить собственные силы. Спусковые устройства предназначены для того, чтобы помогать регулировать силу трения и контролировать скорость спуска по закрепленной веревке. Они позволяют работнику зафиксироваться в рабочем положении в любом месте на веревке.
Некоторые спусковые устройства также могут использоваться для страховки лидера при использовании скалолазной техники.

• Самоблокирующиеся спусковые устройства

Спусковые устройства с функцией самоблокировки и многофункциональной рукояткой позволяют пользователю контролировать спуск и зафиксировать свое положение без дополнительных узлов. Эти устройства главным образом предназначены для работы в труднодоступных местах и для спасательных операций: для позиционирования на рабочем месте или для передвижения по наклонным или горизонтальным поверхностям.
Устройства I'D L и I'D S имеют функцию «анти-паник» и защиту от неправильного встегивания. Спусковое устройство RIG предназначено для профессионалов с большим опытом работы.

I'D S

I'D L

RIG

• Индивидуальные эвакуационные системы

Спасательные устройства, позволяющие одному человеку самостоятельно выбраться из здания в критической ситуации. Это специализированное снаряжение доступно в двух версиях:
- EXO: вариант с крюком-якорем, приспособленный для мест, где вероятность найти надежную точку закрепления мала.
ЭТО УСТРОЙСТВО МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.
- EXO EASHOOK: с карабином для использования в ситуациях, когда можно найти надежную точку закрепления

EXO

EXO EASHOOK

• Стандартные спусковые устройства

Простые спусковые устройства, использующие трение между устройством и веревкой для остановки спуска. Скорость спуска регулируется силой удержания свободного конца веревки.

RACK

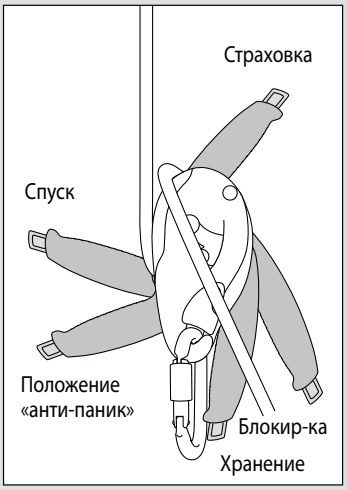
HUIT

TUBA

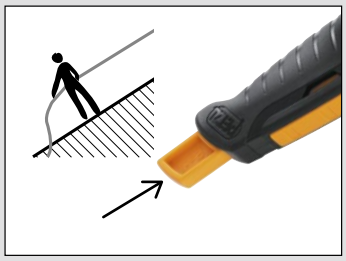
Самоблокирующиеся спусковые устройства+

I'D S D200S0 - D200SN

Самоблокирующееся спусковое устройство с механизмом «анти-паник»



Многофункциональная рукоятка спускового устройства I'D позволяет пользователю контролировать спуск и фиксировать свою позицию на станциях. Механизм «анти-паник» срабатывает, если пользователь слишком сильно отжимает рукоятку.



Специальная кнопка многофункциональной рукоятки упрощает передвижение по наклонной или горизонтальной поверхности.

Специальный стопор (защита от ошибки) уменьшает риск несчастного случая, если пользователь заправит веревку неправильно. Специальный винт позволяет блокировать поворотную пластину и поэтому I'D может использоваться в спасательных работах.

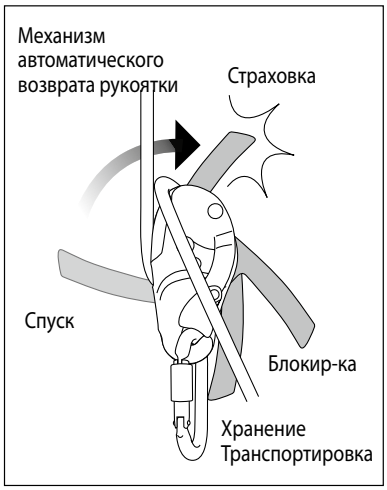
• Многофункциональная рукоятка позволяет пользователю:
- разблокировать устройство и начать контролируемый спуск, удерживая свободный конец верёвки
- благодаря специальной кнопке на рукоятке легко перемещаться по наклонной и горизонтальной поверхностям
- фиксировать своё положение в любой точке без дополнительных блокирующих узлов
• Функция «анти-паник» срабатывает, как только пользователь слишком сильно нажимает рукоятку: поворотный эксцентрик автомат-ки блокируется и останавливает спуск
• Предохранительная защёлка на поворотной пластине помогает предотвратить потерю устройства, упрощает установку на верёвку и облегчает прохождение точек перестёжки
• Поворотный кулачек позволяет легко выбрать слабину верёвки. Кроме того, он удобен при подъёме грузов и непродолжительных подъёмах по верёвке (в комплекте с FOOTPRO и верёвочным зажимом с рукояткой ASCENSION). Специальный винт (расположен в тыльной части устройства) позволяет блокировать поворотную пластину и поэтому I'D может использоваться и в спасательных работах.
• Спуски при больших нагрузках до 250 кг (только для опытных пользователей; техн-кое описание см. на сайте www.petzl.com)
• Для верёвок диаметром от 10 до 11,5 мм

• Доступно два цвета:
- I'D S (**D200S0**): жёлтый
- I'D S (**D200SN**): чёрный
• Сертификация:
- CE EN 341 класс A
- CE EN 12841 тип C
- NFPA 1983, Light Use
- Добровольный сертификат ГОСТ на соответствие EN 341:1993
• Вес: 530 г

I'D L D200L0 - D200LN

Самоблокирующееся спусковое устройство с механизмом «анти-паник»

• Предназначено для спасательных работ: «глухое» отверстие для присоединения
• Многофункциональная рукоятка позволяет пользователю:
- разблокировать устройство и начать контролируемый спуск, удерживая свободный конец верёвки
- благодаря специальной кнопке на рукоятке легко перемещаться по наклонной и горизонтальной поверхностям
- фиксировать своё положение в любой точке без дополнительных блокирующих узлов
• Функция «анти-паник» срабатывает, как только пользователь слишком сильно нажимает рукоятку: поворотный эксцентрик автоматически блокируется и останавливает спуск
• Предохранительная защёлка уменьшает риск ненадлежащей заправки верёвки в устройство.
• Поворотный кулачек позволяет легко выбрать слабину верёвки. Кроме того, он удобен при подъёме грузов и непродолжительных подъёмах по верёвке (в комплекте с FOOTPRO и верёвочным зажимом с рукояткой ASCENSION).
• Спуски при больших нагрузках до 272 кг (только для опытных пользователей; техническое описание см. на www.petzl.com)
• Для верёвок диаметром от 11,5 до 13 мм
• Доступно два цвета:
- I'D L (**D200L0**): жёлтый
- I'D L (**D200LN**): чёрный
• Сертификация:
- CE EN 341 класс A
- NFPA 1983, Основное использование
- Добровольный сертификат ГОСТ на соответствие EN 341:1993
• Вес: 530 г



Многофункциональная рукоятка спускового устройства RIG позволяет контролировать спуск и фиксировать свою позицию на станциях.
Автоматическая возвратная система на рукоятке уменьшает риск в случае неконтролируемых действий пользователя.

RIG D21A - D21AN

Компактное самоблокирующееся спусковое устройство

• Разработано для работы на высоте (только для опытных пользователей)
• Многофункциональная рукоятка позволяет пользователю:
- разблокировать устройство и начать контролируемый спуск, удерживая свободный конец верёвки
- фиксировать своё положение в любой точке без дополнительных блокирующих узлов
Автоматическая возвратная система на рукоятке уменьшает риск в случае неконтролируемых действий пользователя
• Расположение рукоятки уменьшает риск зацепления
• Предохранительная защёлка на поворотной пластине помогает предотвратить потерю устройства, упрощает установку на верёвку и облегчает прохождение точек перестёжки
• Поворотный кулачек позволяет легко выбрать слабину верёвки. Кроме того, он удобен при подъёме грузов и непродолжительных подъёмах по верёвке (в комплекте с FOOTPRO и верёвочным зажимом с рукояткой ASCENSION).
• Спуски при больших нагрузках до 200 кг (только для опытных пользователей; техническое описание см. на www.petzl.com)
• Для одинарных верёвок диаметром от 10,5 до 11.5 мм
• Доступно два цвета:
- RIG (**D21A**): жёлтый
- RIG (**D21AN**): чёрный
• Сертификация:
- CE EN 12841 тип C
- CE EN 341 класс A
- NFPA 1983, Light Use
- Добровольный сертификат ГОСТ на соответствие EN 341:1993
• Вес: 380 г

Подробную информации об устройстве RIG Вы найдёте на сайте www.petzl.com/RIG

EXO D30015 B

Индивидуальная эвакуационная система с анкерным крюком адаптирована для мест, где нет возможности организовать надёжную точку страховки

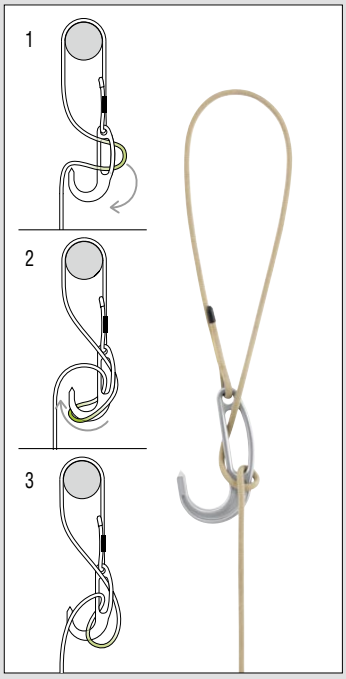
Многофункциональный анкерный крюк

Статическая верёвка Technora диаметром 7.5 мм

EXO самоблокирующееся спусковое устройство

OK TRIACT-LOCK карабин

Nomex transport bag



Если существует надёжная точка прикрепления, анкерный крюк можно надёжно зафиксировать блокирующимся узлом.

Technora - верёвка из арамидного волокна повышенной износоустойчивости, способная противостоять высоким температурам. Это суперстатическая верёвка позволяет осуществить эвакуацию с большой высоты.

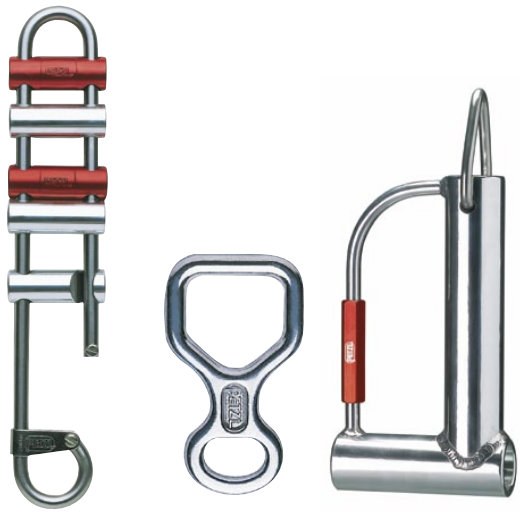
- Два способа использования многоцелевого анкерного крюка:
  - вокруг конструкции, фиксируется с помощью блокирующего узла
  - на подоконнике, как последнее средство
- Самоблокирующаяся система для:
  - быстрых горизонтальных перемещений
  - выхода через окно
  - контролировать спуск и остановки
  - ограничить нагрузки на тело в момент падения
- Technora - верёвка из арамидного волокна, 7.5 мм в диаметре, повышенной износоустойчивости и способная противостоять высоким температурам
- Nomex - сумка с арамидным волокном для транспорки и удобства присоединения системы к обвязке
- Сертификация: NFPA 1983 Light Use
- Вес: 1700 г (3.75 фунтов)
- Поставляется с верёвкой, размер бухты 15 м (50 футов). Возможен другой размер бухты по специальному запросу.

ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОЙДИТЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ PETZL ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СИСТЕМЫ EXO.

EXO EASHOOK D30015 CN - D30015 CNN

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

• удобный в использовании карабин EASHOOK
• Technora - верёвка из арамидного волокна, 7.5 мм в диаметре, повышенной износоустойчивости и способная противостоять высоким температурам
• Самоблокирующаяся система позволяет пользователю:
- легко выбирать слабину
- контролировать спуск и остановки
- ограничить нагрузки на тело в момент падения
• Nomex - сумка с арамидным волокном для транспортировки и удобства присоединения системы к обвязке
• Выпускается в чёрном цвете (D30015 CNN)
• Сертификация: CE EN 341 тип D
• Вес: 1300 г
• Поставляется с верёвкой, размер бухты 15 м (50 футов). Возможен другой размер бухты по специальному запросу.



RACK HUIT TUBA

RACK D11

Спусковое устройство с возможностью изменять величину силы трения (с тормозными планками)

• При спуске позволяет регулировать силу трения в зависимости от веса 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
• Вес: 470 г

HUIT D02

Спусковое устройство «восьмерка»

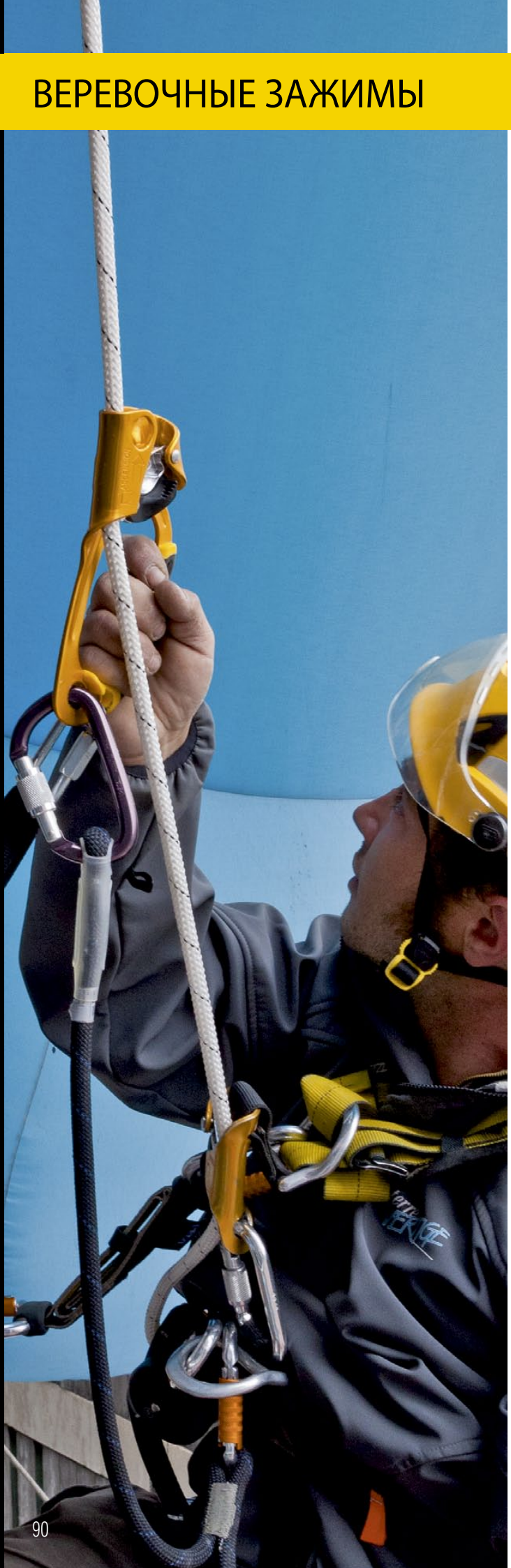
• Квадратная форма для уменьшения эффекта перекручивания веревки и образования полусхватывающего узла
• Компактный и лёгкий
• Для одинарных и двойных верёвок диаметром от 8 до 13 мм
• Вес: 100 г

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
• Certification: NFPA 1983 General Use
• Вес: 1240 г

ВЕРЕВОЧНЫЕ ЗАЖИМЫ



Acroterre Vertige, Avoriaz (France) © Pat Dion

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

Просты в использовании.

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

Оптимальное схватывание

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

• Верёвочные зажимы для перемещения

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

ASCENSION

PROGRESS

FOOTPRO LOOPING

CROLL SECUR

ASCENTREE

PANTIN

• Верёвочный зажим для полиспастов и подъёмных систем

BASIC

• Аварийный верёвочный зажим

Сверхкомпактный, лёгкий верёвочный зажим для перемещения по верёвке, подъёма грузов и организации полиспастов

TIBLOC

• Верёвочный зажим закрытого типа (нагрузка на кулачок)

RESCUCENDER

MICROCENDER

MICROGRAB

Верёвочные зажимы для перемещения

ASCENSION B17WRA - B17WLA

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

- Разработан для подъёма по верёвке. Может применятся для подъёма грузов и при создании полиспастов
- Большая и удобная рукоятка покрытая литой резиной обеспечивает комфортный и надёжный хват
- Кулачок с зубьями имеет специальные очищающиие прорези, которые позволяют использовать устройство в любых погодных условиях (например обледенелые или грязные верёвки)
- Два отверстия в нижней части зажима: одно для присоединеия самостраховки SPELEGYCA, другое для прикрепления педали FOOTPRO с помощью соединительного звена («рапида»)
- Верхнее отверстие предназначено для присоединительного карабина (при создании всевозможных комбинаций зажим-блок и при перемещении по перилам)
- Выпускается под правую или левую руку, а также в чёрном цвете:
- ASCENSION (**B17 WRA**): правый, жёлтый
- ASCENSION (**B17 WLA**: левый, чёрный
- ASCENSION (**B17 WRN**): правый, весь черный
- ASCENSION (**B17 WLN**): левый, весь чёрный
- Для одинарных веревок диаметром от 8 до 13 мм
- Сертификация:
- CE EN 567
- CE EN 12841 тип B
- NFPA 1983, Light Use
- Добровольный сертификат ГОСТ Р на соответствие EN 567:1997
- Вес: 195 г

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

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

PROGRESS L44

Самостраховка для перемещения

- Самостраховка из динамической веревки, эффективно поглощающая энергию рывка и уменьшающая нагрузку на пользователя при факторе падения меньше или равном единице (когда пользователь находится ниже или на уровне точки прикрепления к анкеру)
- Индикатор фактора рывка: появление зеленых ниток означает, что самостраховка сработала и было падение с большим фактором рывка
- Длинный ус используется для перемещения по верёвке в комбинации с зажимом ASCENSION (зажим с «ручкой»)
- Короткий ус используется для прохождения промежуточных точек страховки
- Y-образная форма позволяет перемещаться по перилам
- Пластиковые защитные кожухи на концах усов удерживают карабины в правильном положении и защищают стропу от износа
- Размеры:
- короткий ус: 30 см
- длинный ус: 65 см
- Certification: CE EN 354
- Вес: 150 г

FOOTPRO LOOPING

SECUR

CROLL

Right-foot PANTIN

Left-foot PANTIN

FOOTPRO C49

Регулируемая педаль из стропы

• Прикрепляется к ручке 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 длины с помощью пряжки DoubleBack
• Поставляется с быстро открывающимся соединительным звеном SPEEDY P14
• Вес: 135 г

LOOPING C25

Четырёх-ступенчатая лесенка

• Прикрепляется к рукоятке зажима ASCENSION для подъёма по верёвке или непосредственно в точку страховки для работы под нависанием
• Часть педали, находящаяся под подошвой ботинка выполнена из материала устойчивого к истиранию. Петля педали держит форму, что удобно при постановке ноги
• Вес: 145 г

SECUR C74

Плечевая обвязка для позиционирования верёвочного зажима CROLL

• Прикрепляется к заднему кольцу на беседке с помощью полусхватывающего узла
• Удобная регулировка с помощью пряжки DoubleBack
• Вес: 120 г

CROLL B16AAA

Брюшной верёвочный зажим

• Используется с зажимом ASCENSION для подъёма по верёвке
• Кулачок с зубьями имеет специальные очищающиие прорези, которые позволяют использовать устройство в любых погодных условиях (например обледенелые или грязные верёвки)
• Механизм зажима полностью спрятан в корпус, что оберегает его от механических повреждений
• За защёлку удобно браться пальцами, когда зажим находится в рабочем положении
• Отверстие для прикрепления сконструированно таким образом, чтобы зажим располагался параллельно телу человека
• Используется со специальной обвязкой SECUR для поддержания зажима в правильном положении
• Для одинарных веревок диаметром от 8 до 13 мм
• Сертификация:
- CE EN 567 2, CE EN 12841 тип B
- Добровольный сертификат ГОСТ Р на соответствие EN 567:1997
• Вес: 130 г

PANTIN B02ARA - B02ALA

Ножной зажим для подъёма - правый и левый

• Используется как дополнение к верёвочным зажимам CROLL, ASCENSION and ASCENTREE
• Кулачок хорошо скользит по верёвке даже на первых метрах подъёма
• Кулачок с зубьями имеет специальные очищающиие прорези, которые позволяют использовать устройство в любых погодных условиях (например обледенелые или грязные верёвки)
• Механизм зажима полностью спрятан в корпус, что оберегает его от механических повреждений
• Делает подъём быстрым и экономит силы
• Снимается с верёвки простым движением ноги назад
• Часть стропы, находящаяся под подошвой ботинка, выполнена из материала Dyneema (очень устойчивого к истиранию)
• Удобная регулировка с помощью пряжки DoubleBack
• Доступен в модификациях на правую и левую ногу:
- PANTIN (**B02ARA**): на правую ногу, жёлтого цвета
- PANTIN (**B02ALA**): на левую ногу, чёрного цвета
• Для одинарных веревок диаметром от 8 до 13 мм
• Вес: 120 г

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

Верёвочный зажим для подъема

ASCENTREE B19 WAA

Верёвочный зажим с рукояткой под две руки

• Предназначен для подъёма по двойной верёвке на деревья, используя технику «footlock» или с помощью двух ножных зажимов PANTIN
• Широкая, эргономичная прорезиненная рукоятка обеспечивает надёжный хват
• Кулачок с зубьями имеет специальные очищающие прорези, которые позволяют использовать устройство в любых погодных условиях (например обледенелые или грязные верёвки)
• Заправленная в устройство верёвка остаётся прямой, что позволяет избежать трения на перегибах
• Рукоятка большого размера позволяет использовать устройство даже в толстых перчатках
• Нижние отверстия для присоединения самостраховки
• Верхнее отверстие для присоединения карабина
• Для двойных верёвок диаметром от 8 до 13 мм
• Сертификация: CE
• Вес: 390 г

Верёвочный зажим для полиспастов и ...

BASIC B18AAA

Верёвочный зажим открытого типа

• Компактный и лёгкий
Универсальный: как дополнительный зажим для полиспастов и подъёма по верёвке
• Кулачок с зубьями имеет специальные очищающие прорези, которые позволяют использовать устройство в любых погодных условиях (например обледенелые или грязные верёвки)
Нижние отверстия для присоединения самостраховки
Верхнее отверстие для присоединительного карабина (при применении зажима для страховки или в полиспастах)
• Для одинарных веревок диаметром от 8 до 13 мм
• Сертификация:
- CE EN 567
- Добровольный сертификат ГОСТ Р на соответствие EN 567:1997
• Вес: 135 г

Аварийный верёвочный зажим

TIBLOC B01

Верёвочный зажим для аварийных операций

• Сверх компактный и лёгкий: является эффективной частью базового набора снаряжения для промышленных альпинистов и спасателей
Многофункциональный: для подъёма по верёвке или в полиспастах (в качестве неосновного зажима). Обязательно в комплекте с муфтованным карабином
Оснащён зубцами и самоочищающейся прорезью для использования на грязных или обледенелых верёвках
Отверстие для подстраховочного шнура
Для использования на одинарных веревках диаметром от 8 до 11 мм с муфтованным карабином, поперечное сечение которого от 10 до 12 мм (например, Am'D, ATTACHE, WILLIAM, и т.п.)
• Сертификация:
- CE EN 567
- Добровольный сертификат ГОСТ Р на соответствие EN 567:1997
• Вес: 40 г

Верёвочный зажим закрытого типа (нагрузка на кулачок)

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
• Для одинарных веревок диаметром от 9 до 13 мм
• Сертификация:
- CE EN 567
- Добровольный сертификат ГОСТ Р на соответствие EN 567:1997
• Вес: 250 г

MICROCENDER B54

Верёвочный зажим закрытого типа (нагрузка на кулачок)

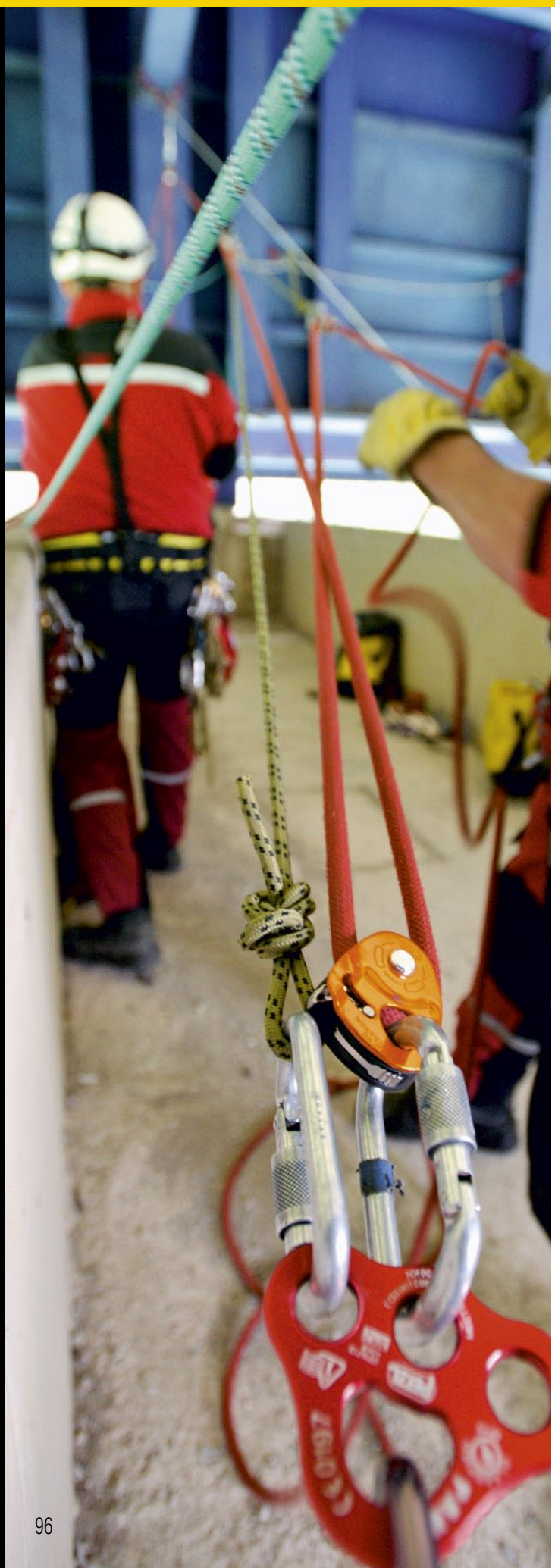
• Съёмная ось позволяет установить или снять зажим в любой точке верёвки
• Фиксирующийся штифт: уменьшает риск случайного раскрытия зажима
• Для одинарных веревок диаметром от 9 до 13 мм
• Сертификация:
- CE EN 567
- Добровольный сертификат ГОСТ Р на соответствие EN 567:1997
• Вес: 160 г

MICROGRAB B53

Верёвочный зажим открытого типа для долговременной установки на верёвку

Ось с резьбой зафиксирована гайкой, что устраняет риск случайного раскрытия зажима; как вариант установки - один из концов верёвки можно продеть сквозь зажим
• Для одинарных веревок диаметром от 9 до 13 мм
• Сертификация: CE EN 567
• Вес: 175 г

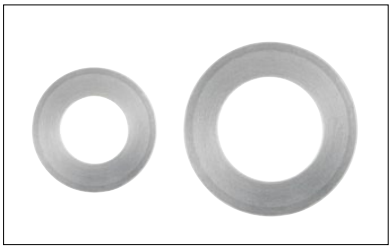
БЛОКИ



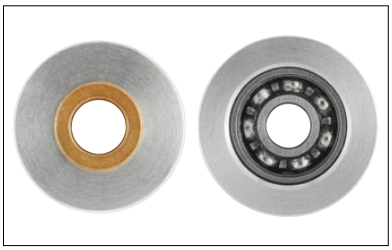
GRIMP Aywaille, Aywaille (Belgique) © Stéphan Denys

Блоки используются для подъёма грузов или людей в аварийных ситуациях. Существуют блоки со встроенными зажимами для упрощения части решений. Некоторые блоки позволяют перенаправлять грузы или людей по верёвке или тросу.

Два фактора, определяющие эффективность блоков:



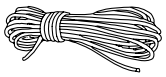
Размер ролика: чем больше диаметр ролика, тем выше его КПД.



Втулки и подшипники: самосмазывающиеся втулки имеют высокую эффективность при регулярном обслуживании. Герметичный шарикоподшипник очень эффективен и не требует обслуживания.

Для облегчения выбора необходимого блока все блоки Petzl с подшипниками промаркированы специальным знаком.

Ещё один знак показывает максимально допустимый к использованию диаметр верёвки для каждого из блоков.



• Блок-зажимы

Блоки со встроенными зажимами могут заменить обычный блок и ручной зажим в подъёмных системах.

MICRO TRAXION

PRO TRAXION

• Блоки с высоким КПД

Универсальные, высокоэффективные блоки для интенсивного использования.

PARTNER

RESCUE

• Прусик-блоки

Блоки с высоким КПД для использования с узлом «прусик» предназначены для создания лёгкой системы автоматического задержания. Форма боковых пластин позволяет легко ослабить узел, когда он доходит до устройства.

MINI

GEMINI

MINDER

TWIN

• Одинарные блоки

Лёгкие, универсальные блоки для ситуаций, где не требуется высокий КПД (перенаправление верёвки и т.д.).

MOBILE

FIXE

• Транспортные блоки

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

TANDEM

TANDEM SPEED

• Специальные блоки

Специальные блоки предназначены для особых задач, требующих прохождения узлов или движения по тросу подъёмника.

KOOTENAY

ROLLCAB

MICRO TRAXION P53

Очень эффективный ультралёгкий блок-зажим

NEW

Кулачок с зубцами

Присоединительное отверстие

Ролик

8 ≤ ø ≤ 11 mm

- Блок со встроенным зажимом может использоваться и как блок, и как верёвочный зажим
- Кнопка на верхней части устройства позволяет зафиксировать кулачок в открытой позиции
- Алюминиевый ролик установлен на герметичном шарикоподшипнике для максимальной эффективности
- Кулачок работает как на грязных, так и на обледенелых верёвках
- Сверх-компактный и сверх-легкий

Кнопка на верхней части устройства позволяет зафиксировать кулачок в открытой позиции

8 ≤ ø ≤ 13 mm

PRO TRAXION P51

Блок-зажим с высоким КПД

- Блок со встроенным зажимом может использоваться и как блок, и как верёвочный зажим:
- кулачок с зубцами и прорезью для очищения работает даже на грязных и обледенелых веревках
- эргономичная подпружиненная защёлка позволяет комфортно работать даже в перчатках
- подпружиненная защёлка может быть зафиксирована в открытом положении для работы как с обычным блоком
- Алюминиевый ролик большого диаметра установлен на герметичном шарикоподшипнике для максимального КПД
- Фиксируемая подвижная пластина позволяет легко заправить верёвку, даже если блок не снят с точки закрепления
- Дополнительная точка прикрепления для создания разных типов подъёмных систем
- Используется с карабинами OK или WILLIAM

ø ≤ 11 mm

PARTNER

ø ≤ 11 mm

MINI

ø ≤ 13 mm

MINDER

ø ≤ 13 mm

RESCUE

ø ≤ 11 mm

GEMINI

ø ≤ 13 mm

TWIN

PARTNER P52A

Ультракомпактный высокоэффективный блок

• Ультралёгкий и ультракомпактный блок
• Предназначен для повседневной работы и спасательных операций (косые перила и т.д.).
• Ролик установлен на герметичном шарикоподшипнике для максимальной эффективности

RESCUE P50A - P50AN

Высокопрочный и высокоэффективный блок

• Для спасателей - профессионалов
• Предназначен для интенсивного использования и перемещения тяжёлых грузов
• Алюминиевый ролик большого диаметра установлен на герметичном шарикоподшипнике для максимального КПД
• При необходимости позволяет вщелкнуть до трёх карабинов
• Также доступен и в чёрном цвете

MINI P59A

Высокоэффективный и лёгкий прусик-блок

• Специальные боковые пластины, предназначенные для использования с узлом «прусик» в системах, где требуется заблокировать обратный ход верёвки (подъём грузов, полиспасты и т.д.)
• Ролик установлен на герметичном шарикоподшипнике для максимальной эффективности
• Компактный и лёгкий

GEMINI P66A

Двойной высокоэффективный и лёгкий прусик-блок

• Специальные боковые пластины, предназначенные для использования с узлом «прусик» в системах, где требуется заблокировать обратный ход верёвки (подъём грузов, полиспасты и т.д.)
• Параллельно расположенные ролики и дополнительная точка прикрепления для создания разных типов подъёмных систем
• Ролик установлен на герметичных шарикоподшипниках
• Компактный и лёгкий

MINDER P60A

Высокопрочный и высокоэффективный прусик-блок

• Специальные боковые пластины, предназначенные для использования с узлом «прусик» в системах, где требуется заблокировать обратный ход верёвки (подъём грузов, полиспасты и т.д.)
• Алюминиевый ролик большого диаметра установлен на герметичном шарикоподшипнике для максимального КПД
• При необходимости позволяет вщелкнуть до трёх карабинов

TWIN P65A

Двойной высокоэффективный прусик-блок

• Специальные боковые пластины, предназначенные для использования с узлом «прусик» в системах, где требуется заблокировать обратный ход верёвки (подъём грузов, полиспасты и т.д.)
• Параллельно расположенные ролики и дополнительная точка прикрепления для создания разных типов подъёмных систем
• Алюминиевые ролики большого диаметра установлены на герметичных шарикоподшипниках для максимального КПД
• При необходимости позволяет вщелкнуть до трёх карабинов

Одинарные блоки

ø ≤ 13 mm

MOBILE

ø ≤ 13 mm

FIXE

MOBILE P03A

Универсальный ультракомпактный блок

• Лёгкий и компактный блок
• Предназначен для подъёмных систем и отклонений (девиаций)
• Ролик установлен на самосмазывающемся подшипнике для большей эффективности

FIXE P05W - P05WN

Универсальный компактный блок

• Фиксированные боковые пластины позволяют быстро устанавливать блок и соединять его с верёвочным зажимом
• Предназначен для подъёмных систем и отклонений (девиаций)
• Ролик установлен на самосмазывающемся подшипнике для большей эффективности
• Используется с карабинами OK или WILLIAM
• Также доступен и в чёрном цвете

Транспортные блоки

ø ≤ 13 mm

TANDEM

ø ≤ 13 mm

TANDEM SPEED

TANDEM P21

Двойной блок для переправ по верёвке

• Алюминиевый ролик установлен на самосмазывающемся подшипнике для большей эффективности
• При необходимости позволяет вщелкнуть до трёх карабинов

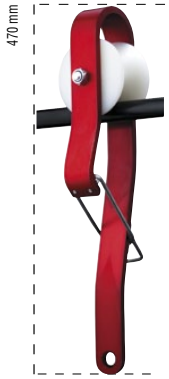
TANDEM SPEED P21 SPE

Двойной блок для переправ по верёвке или тросу

• Используются износоустойчивые ролики из нержавеющей стали
• Ролик установлен на герметичных шарикоподшипниках для максимальной эффективности
• При необходимости позволяет вщелкнуть до трёх карабинов

Специальные блоки

KOOTENAY



ROLLCAB

KOOTENAY P67

Блок для пропускания верёвки с узлами

• Большое пространство между верхней границей пластин и роликом позволяет пропускать верёвку с узлами (спускать и поднимать большие грузы на большую высоту или организовывать переправы по двум верёвкам)
• Алюминиевый ролик большого диаметра установлен на герметичных шарикоподшипниках для максимального КПД
• Запирающие штифты ролика 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 самостраховку
• Размер по высоте: 470 мм

Технические характеристики блоков

	Артикул	Сертификация	Диаметр веревки	Диаметр ролика	Шарикопод-шипники	КПД	Рабочая нагрузка	Вес
Блок-зажимы								
MICRO TRAXION	P53	CE EN 567	от 8 до 11 мм	25 мм	Да	91 %	блок: 2.5 кН x 2 = 5 кН зажим: 2.5 кН	85 г
PRO TRAXION	P51	CE EN 12278 CE EN 567 Добровольный сертификат ГОСТ Р	от 8 до 13 мм	38 мм	Да	95 %	блок: 3 кН x 2 = 6 кН зажим: 2.5 кН	265 г
Блоки с высоким КПД								
PARTNER	P52A	CE EN 12278	от 7 до 11 мм	25 мм	Да	91 %	2.5 кН x 2 = 5 кН	56 г
RESCUE	P50A P50AN (чёрный)	CE EN 12278 NFPA 1983 General Use	от 7 до 13 мм	38 мм	Да	95 %	4 кН x 2 = 8 кН	185 г
Прусик-блоки								
MINI	P59A	CE EN 12278 NFPA 1983, Light Use	от 7 до 11 мм	25 мм	Да	91 %	2.5 кН x 2 = 5 кН	80 г
GEMINI	P66A	CE EN 12278, NFPA 1983 Light Use	от 7 до 11 мм	25 мм	Да	91 %	2 x 1.5 кН x 2 = 6 кН	135 г
MINDER	P60A	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	от 7 до 13 мм	51 мм	Да	97 %	4 кН x 2 = 8 кН	295 г
TWIN	P65A	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	от 7 до 13 мм	51 мм	Да	97 %	2 x 3 кН x 2 = 12 кН	450 г
Одинарные блоки								
MOBILE	P03A	CE EN 12278	от 7 до 13 мм	21 мм	Нет	71 %	2.5 кН x 2 = 5 кН	75 г
FIXE	P05W (жёлтый) P05WN (чёрный)	CE EN 12278	от 7 до 13 мм	21 мм	Нет	71 %	2.5 кН x 2 = 5 кН	90 г
Транспортные блоки								
TANDEM	P21	CE EN 12278	для верёвок диаметром ≤ 13 мм	21 мм	Нет	71 %	10 кН	195 г
TANDEM SPEED	P21 SPE	CE EN 12278	для верёвок диаметром ≤ 13 мм для троса диаметром ≤ 12 мм	26 мм	Да	95 %	10 кН	270 г
Специальные блоки								
KOOTENAY	P47	CE EN 1909	для троса диаметром ≤ 55 мм	55 мм	Нет	-	5 кН	1470 г
ROLLCAB	P67	CE EN 12278	от 8 до 19 мм	76 мм	Да	-	5 кН x 2 = 10 кН	1390 г

АНКЕРНЫЕ ТОЧКИ

Champlet, Menthon Saint Bernard (France) © Marc Daviet

• Анкеры для скал и бетона

Элементы для установки постоянных и временных фиксированных шлямбуров.

CŒUR

CŒUR GOUJON

COLLINOX

BAT'INOX

• Такелажное снаряжение

Вертлюг не даёт верёвкам перекрутиться, когда груз поворачивается. Такелажные пластины облегчают организацию сложных станций и увеличивает число возможных точек присоединения.

SWIVEL S

SWIVEL L

PAW

• Анкерные стропы

Петли предназначены для создания временных станций страховки, которые можно отрегулировать в зависимости от длины стропы.

ANNEAU

CONNEXION

TREESBEE

TREESBEE SCREWLINK

• Быстро регулируемый анкер

GRILLON

• Временные горизонтальные перила

GRILLON

Анкеры для скал и бетона

	CŒUR GOUJON		COLLINOX	BAT'INOX
Артикул	P32	P33	P55	P57
Вес	85 г	120 г	95 г	250 г
Сертификация	EN 795 A1, EN 959	EN 795 A1, EN 959	EN 795 A1, EN 959	EN 795 A1, EN 959

Тип

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

• • Рекомендуется предварительное тестирование

• Предварительное тестирование обязательно

Установка

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

Функциональность

Нагрузка срезания для бетона прочностью 50 МПа	25 кН	25 кН	40 кН**	50 кН**
Усилие вырывания для бетона прочностью 50 МПа	18 кН	18 кН	35 кН**	50 кН**

* Или другие виды смолы, одобренные Petzl.

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

CŒUR

CŒUR GOUJON

COEUR P34050-P38150

Проушина из нержавеющей стали

• Доступно два варианта:
- COEUR (P34050): проушина для 10 мм болтов
- COEUR (P38150): проушина для 12 мм болтов
• Вес: 40 г
• Сертификация: EN 795 A1

COEUR GOUJON P32-P33

Шлямбурный крюк из нержавеющей стали

• Состоит из проушины COEUR, расклиниваемого болта и гайки
• Сьёмная проушина
• Доступно два варианта:
- COEUR GOUJON (P32): проушина CŒUR установлена на 10 мм болте
- COEUR GOUJON (P33): проушина CŒUR установлена на 12 мм болте

COLLINOX

AMPOULE COLLINOX

BAT'INOX

AMPOULE BAT'INOX

PAW S

PAW M

PAW L

SWIVEL S

SWIVEL L

COLLINOX P55

Анкерный крюк из кованой нержавеющей стали, фиксируемый смолой

• 10 x 70 мм

AMPOULE COLLINOX P56

Смола для фиксации COLLINOX

BAT'INOX P57

Анкерный крюк из кованой нержавеющей стали, фиксируемый смолой

• 14 x 100 мм

AMPOULE BAT'INOX P41

Смола для фиксации BAT'INOX

PAW P63

Такелажная пластина

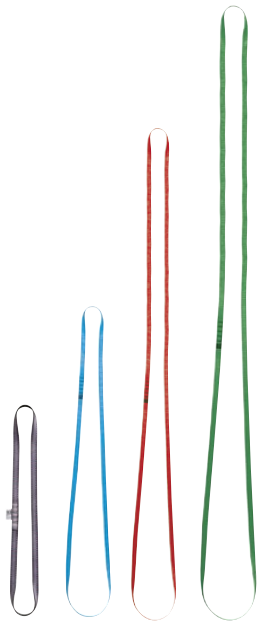
Предназначена для создания разветвлённых точек страховки
Отверстия 19 мм позволяют свободно пропускать муфты большинства карабинов
• Изготовлена из алюминия: отличное соотношение прочности и веса
Прочность на разрыв: 36 кН
Доступно три размера:
- PAW S (P63 S): меленькая (вес: 55 г)
- PAW M (P63 M): средняя (вес: 210 г)
- PAW L (P63 L): большая (вес: 350 г)
• Также доступны модели чёрного цвета
• Сертификация:
- CE, NFPA 1983 General Use
- ГОСТ Р ЕН 362-2008

SWIVEL P58

Вертлюг

Позволяет избежать вращения верёвки при вращении груза
Исключительная эффективность и надёжность за счёт использования закрытого шарикоподшипника
• SWIVEL S (P58 S):
- рассчитан на вес одного человека
- компактный
- прочность на разрыв: 23 кН
- Вес: 95 г
- Сертификация: CE
• SWIVEL L (P58 L):
- рассчитан дна вес двух человек. Возможно вщёлкивание сразу трёх карабинов в каждую из проушин
- прочность на разрыв: 36 кН
- Вес: 150 г
• Сертификация:
- CE, NFPA 1983 General Use
- ГОСТ Р ЕН 362-2008

Анкерные стропы



ANNEAU C40

Прошитая петля

• Доступны две длины:
- ANNEAU (C40 60): 60 см (вес: 60 г)
- ANNEAU (C40 80): 80 см (вес: 80 г)
- ANNEAU (C40 120): 120 см (вес: 100 г)
- ANNEAU (C40 150): 150 см (вес: 135 г)
• Также доступны модели чёрного цвета:
- ANNEAU чёрная (C40 60N): 60 см (вес: 60 г)
- ANNEAU чёрная (C40 80N): 80 см (вес: 80 г)
Прочность на разрыв: 22 кН
• Сертификация:
- CE EN 566, CE EN 795 B
- ГОСТ Р 12.4.223-99

CONNEXION FIXE C42

Анкерные стропы

D-образные кольца из кованной стали на концах стропы
• Доступно три длины:
- 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)
Прочность на разрыв: 35 кН
• Сертификация: CE EN 795 B, CE EN 354

CONNEXION VARIO C42 V

Регулируемая анкерная стропа

Регулировка длины стропы от 80 до 130 см с помощью пряжек
D-образные кольца из кованной стали на концах стропы
Длина: от 80 до 130 см
• Вес: 475 г
Прочность на разрыв: 22 кН
• Сертификация: CE EN 795 B, CE EN 354

CONNEXION FAST C42 F

Быстро регулируемая анкерная стропа

Регулировка длины стропы от 20 до 150 см с помощью пряжек
D-образные кольца из кованной стали на концах стропы
Длина: от 20 до 150 см
• Вес: 390 г
Прочность на разрыв: 18 кН
• Сертификация:
- CE EN 795 B
- ГОСТ Р 12.4.223-99
- ГОСТ Р ЕН 362-2008

TREESBEE TREESBEE SCREWLINK

TREESBEE C04110
TREESBEE SCREWLINK C04110 M

Анкерная стропа для арбористики

Защищает дерево и улучшает ход верёвки
Можно легко снять с земли
Широкая стропа не перекручивается
Тройное уплотнение на конце со стороны широкого кольца защищает петлю от истирания и сдёргивания
• Доступно два варианта:
- стропа с кольцами большого и маленького диаметров для верёвок со срощенными концами (место сращения проходит через маленькое кольцо)
- стропа с кольцом большого диаметра и треугольным рапидом для верёвок с заделанными концами (соединительное звено раскрывается и пропускает заделанный конец)
• Цветовое обозначение для простоты использования:
- большое кольцо и стропа жёлтого цвета
- маленькое кольцо (или соединительное звено) и конец стропы чёрного цвета
• Длина: 110 см
• Доступна с двумя типами карабинов:
- TREESBEE (C04110): 240 г
- TREESBEE SCREWLINK (C04110 M): 295 г
Прочность на разрыв: 23 кН
• Сертификация: EN 795 B

Быстро регулируемый анкер

GRILLON L52A

Быстро регулируемый анкер

• Позволяет быстро установить регулируемые перила в случае организации страховки на длину более двух метров
• Самоблокирующееся устройство позволяет легко регулировать длину и натяжение перил между двумя анкерными точками (на GRILLON вяжется контрольный узел)
• Полустатическая износоустойчивая верёвка в комплекте
• Прошитые петли с защитными пластиковыми чехлами на концах верёвки удерживают карабины в правильном положении и защищают петли от истирания
• Доступен в четырёх видах (без карабина):
- GRILLON (L52A 002): 2 м, 435 г
- GRILLON (L52A 003): 3 м, 515 г
- GRILLON (L52A 004): 4 м, 595 г
- GRILLON (L52A 005): 5 м, 675 г
• Сертификация: CE EN 795 B

Более полная информация представлена на www.petzl.com/GRILLON

Временные горизонтальные перила

GRILLON L52A

Временные горизонтальные перила

• Позволяют быстро установить горизонтальные перила в случае организации страховки на большой площади
• Самоблокирующееся устройство позволяет легко регулировать длину и натяжение перил между двумя анкерными точками (на GRILLON вяжется контрольный узел)
• Полустатическая износоустойчивая верёвка в комплекте
• Прошитые петли с защитными пластиковыми чехлами на концах верёвки удерживают карабины в правильном положении и защищают петли от истирания
• Доступны две длины:
- GRILLON (L52A 005): 5 м, 675 г
- GRILLON (L52A 010): 10 м, 1055 г
- GRILLON (L52A 015): 15 м, 1455 г
- GRILLON (L52A 020): 20 м, 1900 г
• Сертификация: CE EN 795 B

Более полная информация представлена на www.petzl.com/GRILLON

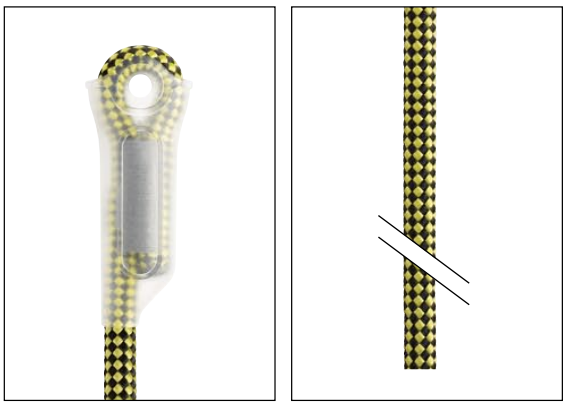
ВЕРЁВКИ

Верёвки Petzl разработаны для профессионалов вертикального мира. Они помогут в решении самых сложных задач: затруднённый доступ, технически сложные спасательные операции, промышленность и т.д. Для обеспечения потребителей по всему миру Petzl предлагает полустатические верёвки по Европейским и статические по Североамериканским стандартам.

Индивидуальные заказы на размер бухт

(только для верёвок, отвечающим Европейским стандартам)

Petzl предлагает индивидуальное обслуживание специфических запросов профессионалов. При необходимости можно заказать бухту любой длины, с прошитыми петлями и защитными оболочками на обоих концах верёвки. Такие верёвки полностью готовы к эксплуатации без дополнительных узлов.
Прошитые петли на концах бухт имеют защитную оболочку, удерживают карабины в правильном положении, что упрощает использование.
Прошитая на заводе петля прочнее узла «восьмёрка» и отвечает стандарту EN 353-2 (мобильные системы защиты от падения, включая гибкую анкерную линию «ASAP + верёвка».



Rope Partner, USA © Jean-Paul Cane

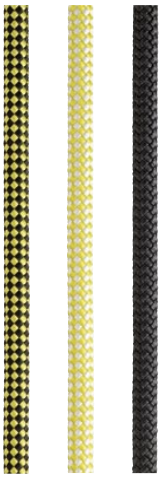
• Верёвки, отвечающие Европейским стандартам (полустатические)

Верёвки для сложного доступа

PARALLEL 10,5 mm

Верёвки для промышленного использования

AXIS 11 mm



AXIS 11 mm

Верёвки для промышленного использования

GRIP 12,5 mm

LINK 7 mm

• Верёвки, отвечающие Североамериканским стандартам (статические)

VECTOR 11 mm

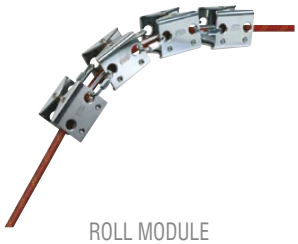
VECTOR 12,5 mm

8 mm RESCUE CORD

• Защита для верёвки

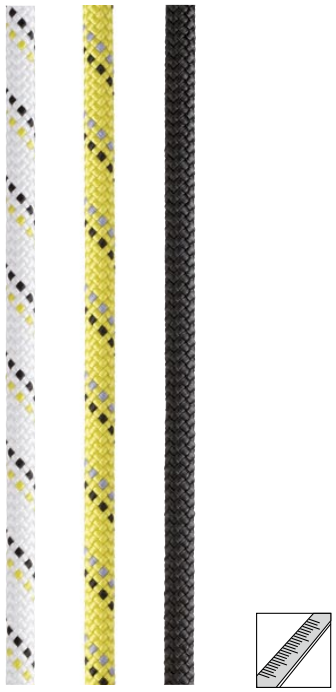
PROTEC

SET CATERPILLAR



ROLL MODULE

Верёвки, отвечающие Европейским стандартам (полустатические)



PARALLEL 10.5 mm R77

Полустатическая верёвка для сложного доступа

Верёвка малого диаметра имеет малый вес и объём. Требует навыков для точной регулировки спуска
• Мягкая для превосходного хвата
• Доступна в трёх цветах для простоты индентификации верёвок: рабочая, страховочная или вспомогательная
• Стандартные размеры бухт:
- 50 м: белая (R77W 050)
- 50 м: жёлтая (R77Y 050)
- 50 м: чёрная (R77N 050)
- 100 м: белая (R77W 100)
- 100 м: жёлтая (R77Y 100)
- 100 м: чёрная (R77N 100)
- 200 м: белая (R77W 200)
- 200 м: жёлтая (R77Y 200)
- 200 м: чёрная (R77N 200)

• Индивидуальный заказ:
- выбор длины бухты (500 м максимум)
- прошитые петли на концах верёвки

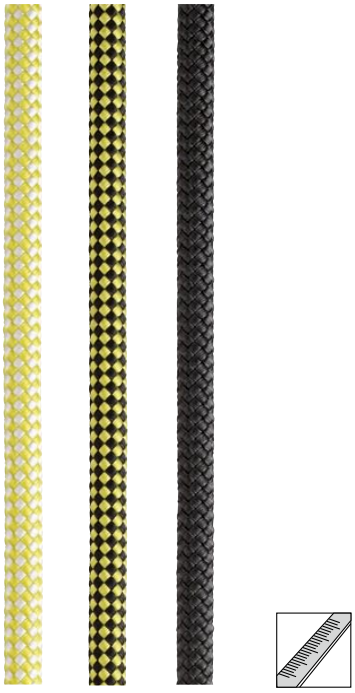
• CE, EN 1891 тип A (полустатические верёвки)
• Добровольный сертификат ГОСТ Р на соответствие EN 1891:1998 «СИЗ от падения с высоты. Упрочненные канаты с низкой растяжимостью»
• Прочность при узле «восьмёрка»: ≥ 15 кН
• Прочность при прошитой петле: ≥ 22 кН
• Предельная динамическая нагрузка (фактор 0,3): 5.1 кН
• Количество допустимых падений с фактором срыва 1: 16
• Вес: 65 г/м

AXIS 11 mm R74YT

Полустатическая верёвка повышенной износоустойчивости с прошитыми петлями

• Классический диаметр верёвки для тех, кто не является экспертом в технике обращения с верёвкой
• Доступна в бухтах от 10 до 60 м, с прошитой петлёй на конце, для использования с мобильным страховочным устройством ASAP или в наборе спасательного снаряжения со спусковым устройством I'D
• Прошитая петля на конце верёвки имеет специальную защиту, которая фиксирует карабин в правильном положении
• Стандартные размеры бухт (с прошитой петлей):
- 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 тип A (полустатические верёвки)
• Добровольный сертификат ГОСТ Р на соответствие EN 1891:1998 «СИЗ от падения с высоты. Упрочненные канаты с низкой растяжимостью»
• Прочность при прошитой петле: ≥ 22 кН
• Предельная динамическая нагрузка (фактор 0,3): 5.1 кН
• Количество допустимых падений с фактором срыва 1: 20
• Вес: 73 г/м



AXIS 11 mm R74

Универсальная верёвка повышенной износоустойчивости

Классический диаметр верёвки для тех, кто не является экспертом в технике обращения с верёвкой
• Доступна в трёх цветах для лёгкой индентификации
• Стандартные размеры бухт:
- 50 м: жёлтый/чёрный (R74Y 050)
- 50 м: чёрная (R74N 050)
- 100 м: жёлтый/чёрный (R74Y 100)
- 100 м: жёлтый/белый (R74W 100)
- 100 м: чёрная (R74N 100)
- 200 м: жёлтый/чёрный (R74Y 200)
- 200 м: чёрная (R74N 200)

• Индивидуальный заказ:
- выбор длины бухты (500 м максимум)
- прошитые петли на концах верёвки

• CE, EN 1891 тип A (полустатические верёвки)
• Добровольный сертификат ГОСТ Р на соответствие EN 1891:1998 «СИЗ от падения с высоты. Упрочненные канаты с низкой растяжимостью»
• Прочность при узле «восьмёрка»: ≥ 15 кН
• Прочность при прошитой петле: ≥ 22 кН
• Предельная динамическая нагрузка (фактор 0,3): 5.1 кН
• Количество допустимых падений с фактором срыва 1: 20
• Вес: 73 г/м

GRIP 12.5 mm R78

Полустатическая высокопрочная верёвка для спасательных работ

• Диаметр превосходно обеспечивает удержание
• Цвет: белый
• Стандартные размеры бухт:
- 30 м (R78W 030)
- 60 м (R78W 060)

• Индивидуальный заказ:
- выбор длины бухты (250 м максимум)
- прошитые петли на концах верёвки

• CE, EN 1891 тип A (полустатические верёвки)
• Добровольный сертификат ГОСТ Р на соответствие EN 1891:1998 «СИЗ от падения с высоты. Упрочненные канаты с низкой растяжимостью»
• Прочность при узле «восьмёрка»: ≥ 15 кН
• Прочность при прошитой петле: ≥ 22 кН
• Предельная динамическая нагрузка (фактор 0,3): 5.2 кН
• Количество допустимых падений с фактором срыва 1: 20
• Вес: 101 г/м

LINK 7 mm R75

Контрольный репшнур

• Для сопровождения пострадавшего во время спасательных работ или в комплекте снаряжения для организации полиспастов
• Цвет: белый
• Стандартные размеры бухт:
- 30 м (R75W 030)
- 60 м (R75W 060)
- 120 м (R75W 120)

• Индивидуальный заказ:
- выбор длины бухты (800 м максимум)
- прошитые петли на концах верёвки

• CE, EN 564
• Прочность при узле «восьмёрка»: ≥ 7 кН
• Прочность при прошитой петле: ≥ 10 кН
• Вес: 32 г/м

Верёвки, отвечающие Североамериканским стандартам (статические)

VECTOR 11 mm R11

Статическая верёвка для сложного доступа и защиты от падения

• Fusion Process™ помогает сохранять форму верёвки и обеспечивает превосходный хват
• Доступна в четырёх цветах для лёгкой индентификации
• 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 Light Use (статические верёвки)
• Вес: 6 фунтов/100 футов

VECTOR 12.5 mm R12

Статическая верёвка для пожарных команд

• Fusion Process™ помогает сохранять форму верёвки и обеспечивает превосходный хват
• Доступна в шести цветах для лёгкой индентификации
• Стандартные размеры бухт:
- 46 м / 150 футов: белый (R1246 W)
- 46 м / 150 футов: красный (R1246 R)
- 46 м / 150 футов: синий (R1246 B)
- 46 м / 150 футов: жёлтый (R1246 Y)
- 46 м / 150 футов: оранжевый (R1246 O)
- 61 м / 200 футов: белый (R1261 W)
- 61 м / 200 футов: красный (R1261 R)
- 61 м / 200 футов: синий (R1261 B)
- 61 м / 200 футов: жёлтый (R1261 Y)
- 61 м / 200 футов: оранжевый (R1261 O)
- 183 м / 600 футов: белый (R12183 W)
- 183 м / 600 футов: красный (R12183 R)
- 183 м / 600 футов: синий (R12183 B)
- 183 м / 600 футов: жёлтый (R12183 Y)
- 183 м / 600 футов: оранжевый (R12183 O)
- 183 м / 600 футов: чёрный (R12183 N)
- 366 м / 1200 футов: белый (R12366 W)
- 366 м / 1200 футов: чёрный (R12366 N)

• NFPA 1983 General Use (статические верёвки)
• Вес: 7.7 фунтов/100 футов

8 mm RESCUE CORD R846/R892

Верёвка для Прусиков (верёвки VECTOR 11 мм и 12.5 мм)

Отлично подходит для страховки на переправах (способ Тандем + Прусик)
• Доступна в четырёх цветах для лёгкой индентификации
• 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 Escape (статические верёвки)
• Вес: 3.3 фунтов/100 футов

PROTEC C45 N

Гибкий протектор

• Для защиты закреплённой верёвки от истирания
• Лёгкий, прочный рукав из ПВХ
• Застёжка Velcro® и проволочный зажим для лёгкой и быстрой установки
• Вес: 95 г

SET CATERPILLAR P68

Составной протектор

• 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 движущуюся верёвку от истирания
• Вертикальные и горизонтальные ролики направляют движущуюся верёвку с 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

ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЕ МЕШКИ И АКСЕССУАРЫ

GRIMP Aywaille, Aywaille (Belgique) © Stéphan Denys

• Прочные транспортировочные мешки (канва)

TRANSPORT 45L

PORTAGE 30L

PERSONNEL 15L

BOLTBAG

PORTO

• Мешки, держущие вертикальную форму

BUCKET 35L

BUCKET 25L

• Аксессуары

ECLIPSE

CORDEX

CORDEX PLUS

CRAB 6

SPIKY PLUS

SPATHA

TRANSPORT 45L S42Y 045

Прочный транспортировочный мешок большого объёма

NEW

• Waistbelt, shoulder straps and back panel are • Пояс, плечевые лямки и задняя стенка имеют мягкую подкладку для дополнительного комфорта
• Верхний клапан с индентификационным карманом внутри
• Проваренная конструкция для большей прочности
• Шнур легко затягивается, даже при неблагоприятных условиях окружающей среды
• Боковые и верхняя ручки для переноски
• Верхняя петля для подъёма
• Внутренняя петля для подвешивания в открытом состоянии
• Объём: 45 л
• Вес: 1250 г

Новый шнур легко затягивается, даже при неблагоприятных условиях окружающей среды.

NEW

PORTAGE 30L S43Y 030

Прочный транспортировочный мешок среднего объёма

• Плечевые ремни на мягкой подкладке для комфортной переноски
• Верхний клапан с индентификационным карманом внутри
• Проваренная конструкция для большей прочности
• Шнур легко затягивается, даже при неблагоприятных условиях окружающей среды
• Боковые и верхняя ручки для переноски
• Верхняя петля для подъёма
• Внутренняя петля для подвешивания в открытом состоянии
• Объём: 30 л
• Вес: 850 г

NEW

PORTO

BOLTBAG

PERSONNEL 15L S44Y 015

Прочный транспортировочный мешок малого объёма

• Простой и лёгкий мешок
• Верхний клапан с индентификационным карманом внутри
• Проваренная конструкция для большей прочности
• Шнур легко затягивается, даже при неблагоприятных условиях окружающей среды
• Боковые и верхняя ручки для переноски
• Верхняя петля для подъёма
• Объём: 15 л
• Вес: 450 г

PORTO C33

Петля для развески снаряжения

• Легко присоединяется к внутренней петле для оптимального расположения снаряжения внутри мешка
• Вес: 18 г

BOLTBAG C11

Карман для мелочёвки

• Для молотка, шлямбурного оборудования и другого снаряжения
• Большой карман закрывается клапаном с быстро застёгивающейся пряжкой
• Маленький внутренний карман, внешняя кобура для молотка и отделение для мелочёвки
• Может переноситься на поясе
• Вес: 170 г

Мешки, сохраняющие форму

BUCKET 35 l

BUCKET 25 l

BUCKET S41Y

Транспортировочный мешок, сохраняющий вертикальное положение

• Мешок сохраняет вертикальное расположение и имеет тубус для закрутки, обеспечивающий удобный доступ к содержимому
• Внешний карман на молнии для личных вещей
• Внешний прозрачный кармашек для карточки с описанием снаряжения
• Две большие удобные лямки для переноски
• Регулируемая стропа для переноски на одном плече
• Внутреннее кольцо как присоединительная точка к верёвке
• Дно повышенной прочности
• Водонепроницаемая ткань
• Доступно два варианта:
- BUCKET 25 л (S41Y 025): 525 г
- BUCKET 35 л (S41Y 025): 630 г

Аксессуары

ECLIPSE S03Y

Самораскрывающийся мешок для хранения снаряжения

• Большое раскрытие упрощает загрузку
• Двойное дно позволяет хранить снаряжение в двух отдельных отсеках
• Две точки прикрепления для каждого из концов верёвки
• Четыре сетчатых кармана
• В пустом состоянии складывается в маленькую сумку и прекрасно умещается в мешок BUCKET
• Вес: 500 г

CORDEX K52

Легкие перчатки для страховки и спуска

• Натуральная высококачественная кожа
• Прочный двойной слой кожи на самых изнашиваемых местах: ладонь, подушки пальцев, участки между большим и указательным пальцами
• Тыльная сторона выполнена из дышащего тянущегося нейлона
• Неопреновые манжеты Velcro ®с застёжкой
• Отверстие под карабин для пристраховки перчаток к обвязке
• Доступны в разных размерах:
- чёрный цвет:
. S (K52 NS)
. M (K52 NM)
. L (K52 NL)
. XL (K52 NXL)
- бежевый цвет:
. XS (K52 TXS)
. S (K52 TS)
. M (K52 TM)
. L (K52 TL)
. XL (K52 TXL)
• Сертификация:
CE

CORDEX PLUS K53

Легкие перчатки для страховки и спуска

• Натуральная высококачественная кожа с уплотнением на ладонях
• Прочный двойной слой кожи на самых изнашиваемых местах: ладонь, подушки пальцев, участки между большим и указательным пальцами
• Тыльная сторона перчаток выполнена из кожи со вставками из износоустойчивого тянущегося нейлона в местах сгиба
• Неопреновые манжеты Velcro ®с застёжкой
• Отверстие под карабин для пристраховки перчаток к обвязке
• Доступны в разных размерах:
- чёрный цвет:
. S (K53 NS)
. M (K53 NM)
. L (K53 NL)
. XL (K53 NXL)
- бежевый цвет:
. XS (K53 TXS)
. S (K53 TS)
. M (K53 TM)
. L (K53T L)
. XL (K53 TXL)
• Сертификация:
CE

CRAB 6

SPIKY PLUS

SPATHA

CRAB 6 64160

6-зубые кошки

• Для передвижения по осыпям, снегу или обледенелым склонам
• Регулируется под все размеры ботинок
• Ременная система крепления
• Вес: 2 x 200 г

SPIKY PLUS

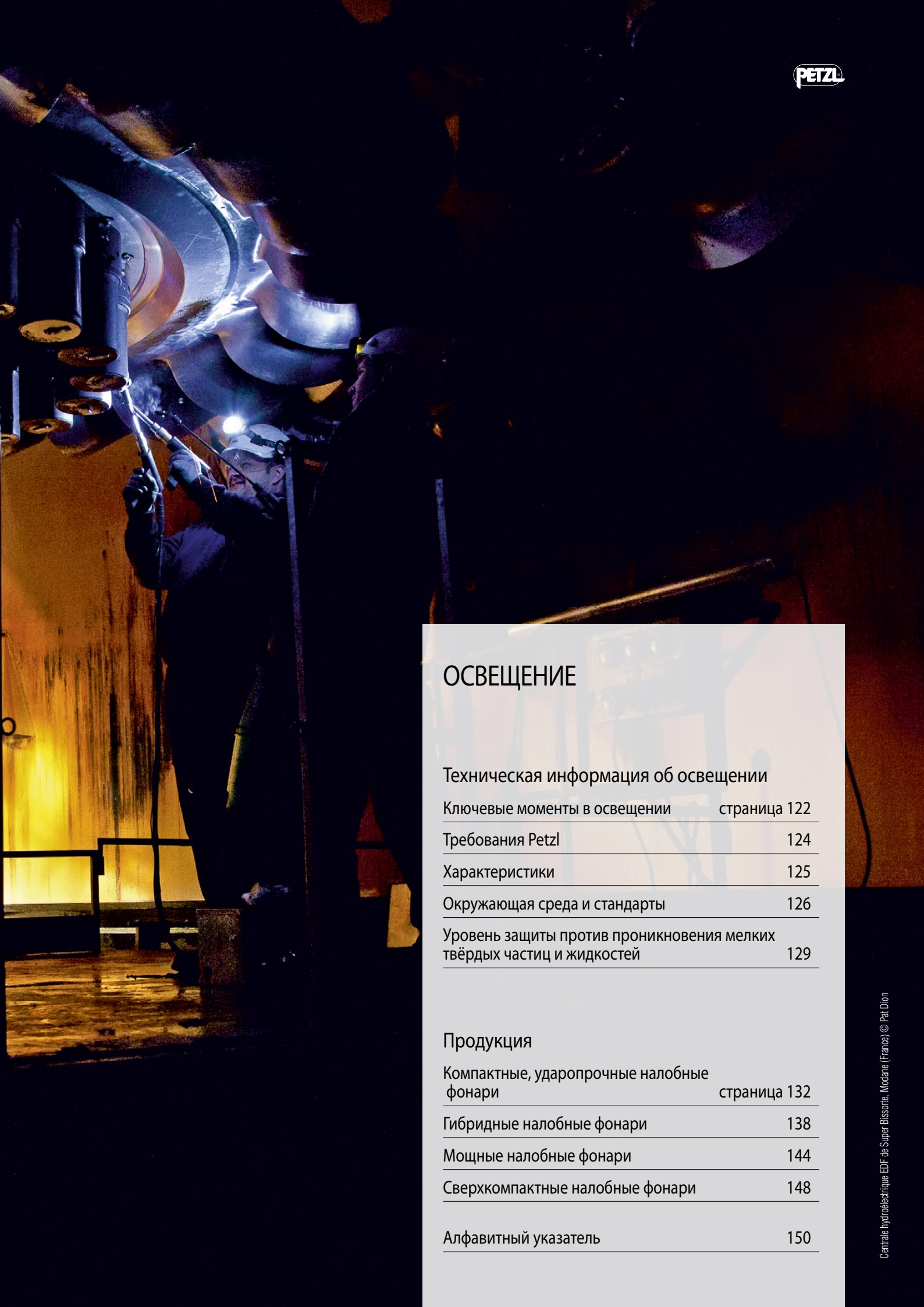
Подошвы от проскальзывания

• Для передвижения по заснеженным, обледенелым или скользким поверхностям
• Резиновые подследники с шестью шипами из высокоуглеродистой стали
• Подходит для любых типов обуви: городская, спортивная, сапоги
Доступно три размера:
- SPIKY PLUS 1 (79510): для обуви до 41 размера
- SPIKY PLUS 2 (79520): для обуви от 42 до 45 размера
- SPIKY PLUS 3 (79530): для обуви от 46 размера и выше

SPATHA S92

Многофункциональный нож

• Удобно пристёгиваться к обвязке с помощью CARITOOL или обыкновенного карабина
• Доступно два размера:
- SPATHA S (S92 S): 98 мм (сложенный)
- SPATHA L (S92 L): 120 мм (сложенный)



ОСВЕЩЕНИЕ

Техническая информация об освещении

Ключевые моменты в освещении страница 122

Требования Petzl 124

Характеристики 125

Окружающая среда и стандарты 126

Уровень защиты против проникновения мелких твёрдых частиц и жидкостей 129

Продукция

Компактные, ударопрочные налобные фонари страница 132

Гибридные налобные фонари 138

Мощные налобные фонари 144

Сверхкомпактные налобные фонари 148

Алфавитный указатель 150

Centrale hydroélectrique EDF de Super Bissorte, Modane (France) © Pat Dion

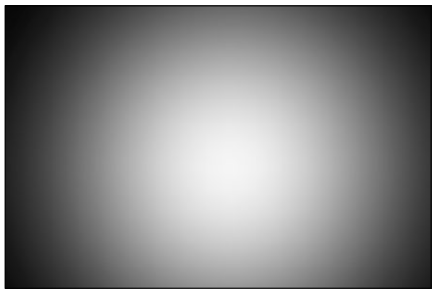
Ключевые моменты в освещении

На последующих страницах расположена дополнительная информация, которая важна для полного понимания технических аспектов связанных с использованием налобных фонарей.
Данная информация поможет ответить на большинство распространённых вопросов таких, как:

- какие характеристики налобного фонаря являются определяющими?
- что означают требования Petzl?
- какое оборудование следует использывать во взрывоопасных зонах?

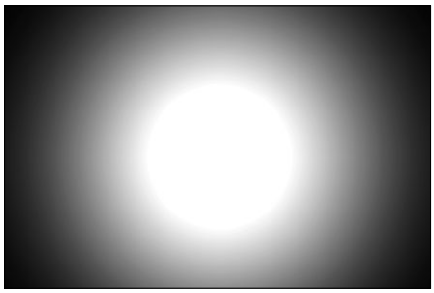
Однородность светового пучка

Однородность пучка света обеспечивает максимальный визуальный комфорт для пользователя: световое пятно однородно и не имеет яркой точки в центре, не имеет пятен и не имеет затемненных зон.



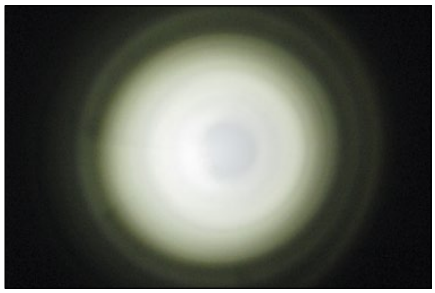
Качество источника света

Идеально однородный пучок света не может быть получен без высококачественных линз и тщательно продуманной конструкции источника света.



Отсутствие яркой точки в центре

Яркая точка в центре пучка затрудняет видимость, так как она ослепляет пользователя и вынуждает его направлять яркую точку не на интересующий объект, а рядом с ним. Идеально однородный пучок света уменьшает такие два недостатка: он не ослепляет и позволяет точно рассмотреть освещенную зону.

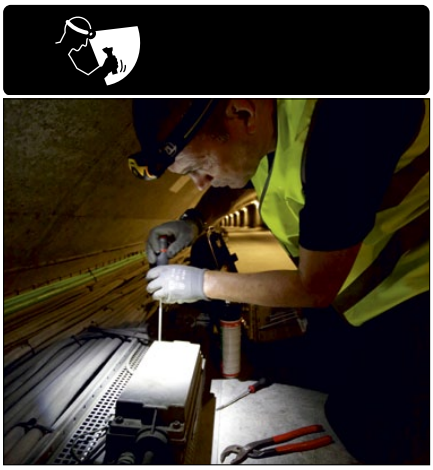


Отсутствие визуальных отклонений

Однородный пучок света дает освещение без пятен, колец или затемненных зон. Эти неоднородности уменьшают чёткость видения, могут мешать во время работы и даже стать причиной потери внимания.

Форма пучка

Выбор формы пучка света в фонаре напрямую зависит от того как он будет использоваться.
Вот три основные формы пучка.



Широкий пучок

Он позволяет рассеивать свет, что идеально подходит для работы на близком расстоянии.

Смешанный пучок

Этот пучок состоит из широкой части для близкого освещения и сфокусированной части для освещения на расстоянии.

Сфокусированный пучок

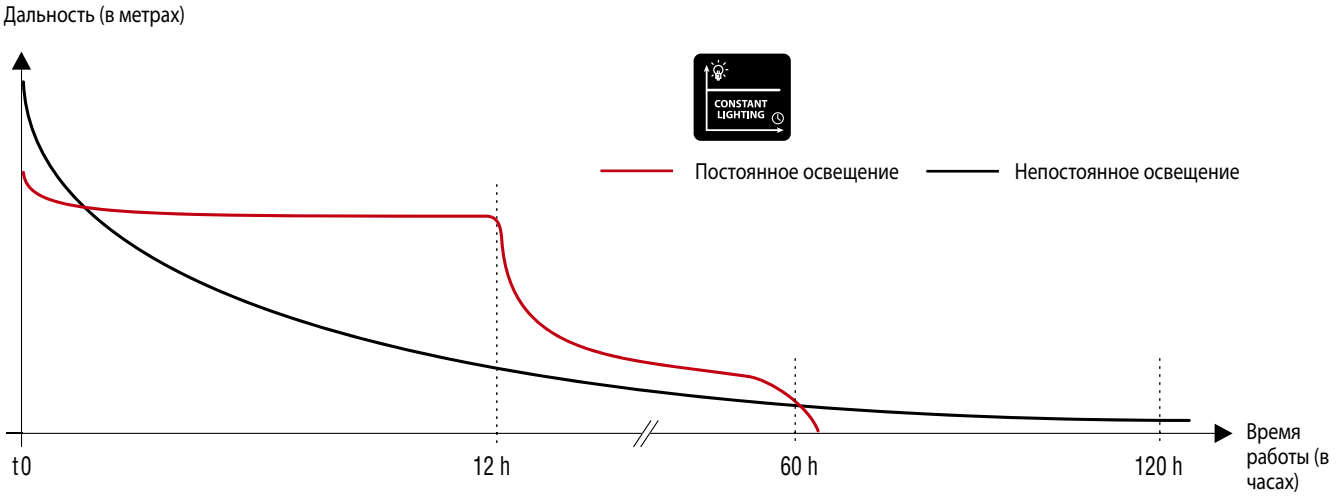
В этом пучке весь свет концентрируется для освещения на больших расстояниях, и пучок можно точно направить.

Постоянный уровень освещения

Основное преимущество постоянного уровня освещения в том, что он обеспечивает стабильное освещение во время работы фонаря. Поэтому пользователь знает, что ни освещенность, ни дальность освещения не уменьшатся во время этого периода.

Чтобы иметь постоянный уровень освещения, фонари оснащены электронным регулятором, который поддерживает освещенность и первоначальную дальность освещения, настолько долго, насколько позволяет ресурс источника питания. Когда мощность становится слишком слабой, световой поток уменьшается до минимального уровня освещения. Этого резервного освещения достаточно, чтобы закончить задачу, выйти на освещенное место или заменить батарейки.

Фонари, которые не оснащены функцией регулирования светят ярко всего лишь около 20 минут. Дальность освещения уменьшается по мере того, как садится источник энергии.



Уровень освещения

Каждый налобный фонарь дает уровень освещения адаптированный для специального использования. Уровень освещения связан с типом светового пучка: фонарь, предназначенный для освещения на близком расстоянии, обычно имеет широкий пучок со средней освещенностью. С другой стороны, фонарь, предназначенный для освещения на больших расстояниях, дает сфокусированный пучок с высокой освещенностью.

Уровни освещения

В большинстве случаев, фонарь имеет несколько уровней освещения, что позволяет пользователю менять освещенность или форму светового пучка по необходимости. Эти уровни освещения также позволяют пользователю подгонять уровень освещения под ситуацию, предпочитая либо большой световой поток, либо экономию ресурса батареек.

Société Française du Tunnel Routier du Fréjus, Tunnel d'Orelle (France) © Yannick Siegel / Kalice

Требования Petzl

Чтобы обеспечить отличную производительность и качество, все модели налобных фонарей Petzl проходят через процедуру механического, электрического и оптического моделирования в процессе их разработки. Эти тесты проходят под строгим надзором, с требованиями, которые значительно превышают общие стандарты. Такой скрупулезный процесс гарантирует, что каждое техническое решение проверенно во время эксплуатации, и что проверена актуальность этого изделия. Помимо лабораторных исследований, первые прототипы проходят многочисленные полевые испытания, что позволяет проверить эргономику, удобство использования и надежность фонаря в течение времени, и в реальных условиях.

Изделие получит окончательное одобрение лишь после многих месяцев разработки и тестирования.

Условия проведения испытаний

Испытания характеристик освещения и механической прочности производится в лабораторных условиях Вначале эти испытания осуществляется при температуре +20 °C, а затем при экстремальных температурах от -30 °C до +60 °C.

Светодиоды Petzl

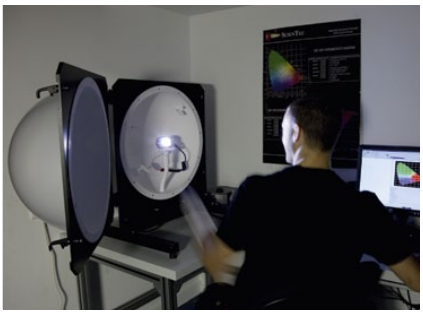
Светодиоды, которые используются в фонарях Petzl, соответствуют четким требованиям, установленным научно-исследовательским отделом. Эти светодиоды затем выборочно тестируется перед сборкой фонаря, чтобы проверить окраску света, потребление электроэнергии, световой поток и светоотдачу.

Стандарты

Благодаря новому модельному ряду фонарей, продукция Petzl теперь отвечает североамериканскому стандарту ANSI / NEMA FL1.

Некоторые фонари отвечают требованиям европейского стандарта ATEX и североамериканскому стандарту HAZLOC для изделий используемых во взрывоопасных средах.
Для получения дополнительной информации обращайтесь на сайт www.petzl.com

Характеристики освещения



Обычно после включения характеристики освещение постепенно ослабевают. С помощью регулировки уровня освещения появляется возможность стабилизировать время работы фонаря. Petzl показывает только стабильные, рабочие характеристики.
Petzl изменяет уровень светового потока, дальность освещения и время работы фонарей.

Световой поток

Уровень яркости - это полное количество света, испускаемого данным источником света по всем направлениям. Световой поток выражается в люменах (лм). Эта величина измеряется в лабораторных условиях с помощью интегрального сферического прибора.

Дальность освещения

Согласно методике измерений Petzl, дальность освещения - это расстояние, на котором налобный фонарь создает освещенность от 0,25 люкс и более.

Продолжительность/время работы

Время свечения фонаря измеряется на специальной платформе, оснащенной люксметром. Этот прибор измеряет яркость свечения налобного фонаря.
Конечное время горения соответствует продолжительности, в течение которой освещение остаётся постоянным. По истечении этого времени, пользователь имеет резерв, который гарантирует освещение 0,25 люксов (время варьируется в зависимости от модели).

Примечание: порог 0,25 люксов измеряется на расстоянии 2 метра (минимальный уровень освещения, который соответствует свету полной луны).
Также читайте раздел «Постоянный уровень освещения».

Механические характеристики

Прочность

Механическая прочность налобных фонарей испытывается на падение, удар и разбивание. Эти испытания проводятся дважды на наиболее уязвимых частях, на шести гранях каждого изделия: объектив, поворотный крепеж и т.п.

Они включают в себя:
- тесты на падение: фонари бросают с 10 метров, 5 метров, 2 метров и 1 метра
- ударные испытания: с весом 500 г фонарь бросается с высоты 40 см
- тест на разбивание: предмет весом 80 кг накатывается на фонарь

Надёжность

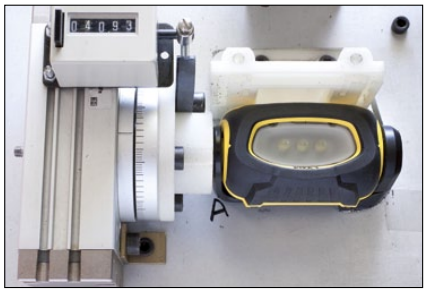
Функциональные испытания на механическую прочность подвижных частей каждого изделия. Каждая функция проверяется с помощью серии автоматических тестов для гарантии должной работы и надёжности:
- переключатель
- плата
- аккумулятор

Дополнительно фонари испытываются при сильных вибрациях.

Индивидуальное тестирование

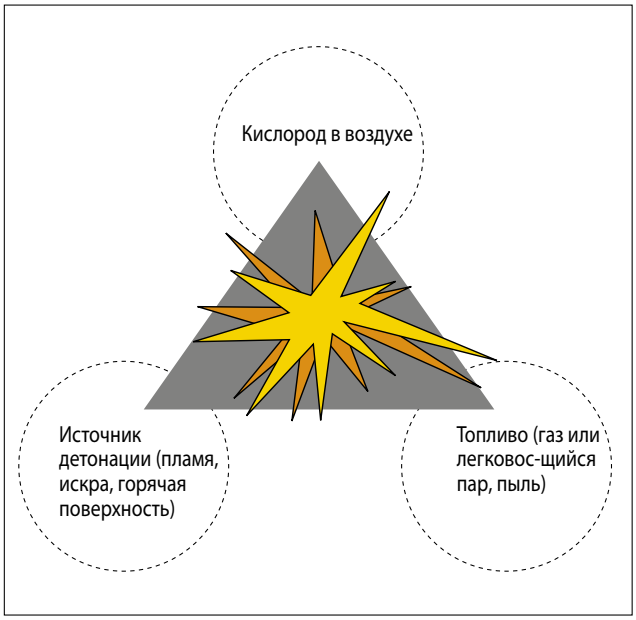
Перед тем как сойти с конвейера, все фонари Petzl проверяются индивидуально. Это тестирование включает в себя измерение характеристик освещения, которое осуществляется специальной цифровой камерой, и тестом на водонепроницаемость.

Любое изделие, которое не проходит эти тесты, снимается с производственной линии и направляется в научно-исследовательский отдел Petzl для оценки. Проводится углубленный анализ в целях создания технических решений для коррекции.



Окружающая среда и стандарты

Взрывоопасные среды (стандарты ATEX и HAZLOC)



Какие состояния окружающей среды могут привести к взрыву?

Риск взрыва появляется при наличии нескольких составляющих:
- окисление: кислород в воздухе, например
- горючие вещества:
. газ или пары: гидрокарбонаты, растворители, лаки, газы, алкоголь, краски, духи, химические продукты, агенты для изготовления пластмасс, и т.д.
. порошки и пыль: магний, алюминий, сера, целлюлоза, хлебные злаки, углерод, лес, молоко, смолы, сахар, крахмал, пенопласты, удобрение, и т.д.
- горячая точка или источник сгорания

Например, при заполнении бункер зерна концентрация пыли очень высока. Опасные условия окружающей среды: повышение температуры, искра могут вызвать возгорание.

Если существует опасность взрыва (газ или пыль), то требования безопасности предусматривают использование снаряжения, которое не будет потенциальным источником детонации. Это снаряжение имеет различные типы защиты, направленные на снижение риска взрыва.

Стандарт ATEX

Что такое ATEX?

Стандарт ATEX - это европейская директива, которая требует, чтобы все руководители предприятий в полной мере понимали риски, относящиеся к работе во взрывоопасных средах. Чтобы достичь этого, на предприятии необходимо провести оценку риска взрыва в целях выявления любых мест, где возможно возникновение взрывоопасных сред. После этого в действие вводятся средства, предотвращающие взрыв.

Как выбрать снаряжение, подходящее для работы во взрывоопасных средах?

Стандарт ATEX делит взрывоопасную среду на три зоны:
- зоны 0, 1 или 2 для газов
- зоны 20, 21 или 22 для пыли

Существуют ещё две группы промышленных объектов:
- Группа I: шахты (больше ограничений)
- Группа II: вся наземная промышленность

Для группы II (наземная промышленность) существует специальная категория снаряжения, связанная с каждой из зон по классификации ATEX:

Классификация зон	**Требования к снаряжению по классификации ATEX** (для Группы II, наземная промышленность)
Зона 0 (газ) **Зона 20** (пыль) ПОСТОЯННЫЙ РИСК	**Категория 1** ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ
Взрывоопасная смесь присутствует постоянно или в течение длительного периода	
Зона 1 (газ) **Зона 21** (пыль) ЧАСТЫЙ РИСК	**Категория 2** ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ
Взрывоопасная смесь может образоваться в обычных условиях работы	
Зона 2 (газ) **Зона 22** (пыль) РЕДКИЙ РИСК	**Категория 3** НОРМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ
Возможность возникновения взрывоопасной смеси мала и может существовать только в течение короткого периода	

Каковы особенности сертифицированных фонарей?

Снаряжение, классифицированное по различным группам, может иметь различные режимы защиты от взрыва. Эти режимы предназначены для зон, в которых снаряжение будет использоваться. Например: зоны 1/21, зоны 2/22.

Более слабый режим защиты (зона 1/21, зона 0/20) предназначен для фонарей с менее мощным освещением. Допустимые интенсивность и напряжение должны быть низкими, чтобы гарантировать, что снаряжение не произведёт дугу, искру или не нагреется до опасной температуры.

Как классифицируются газы?

Стандарт ATEX также имеет классификацию для взрывоопасных газов, от которых пользователь может защитить себя, используя снаряжение с соответствующей защитой.

Для Группы II опасность газов, возникающих при производстве, растёт от подраздела IIA (наименее опасные) до подраздела IIC (наиболее опасные).

Некоторая классификация газов:
- Группа I: метан
- Группа IIA: пропан
- Группа IIB: этилен
- Группа IIC: водород/ацетилен

Для получения дополнительной информации обращайтесь на сайт www.petzl.com

Температурная классификация газов и пыли

Внешняя сторона фонаря, используемого во взрывоопасных средах, не должна иметь температуру поверхности, которая может спровоцировать воспламенение. Различные вещества воспламеняются при различных температурах. Чем ниже температура возгорания, тем более это вещество опасно. Таким образом, каждая часть снаряжения, используемого во взрывоопасной среде, классифицируется в зависимости от максимальной температуры ее поверхности, которая создается в процессе работы.

Существует шесть типов классификации температур: от T1 до T6.
Для получения дополнительной информации обращайтесь на сайт www.petzl.com/atex

Что обозначает маркировка?

Все налобные фонари, разработанные для применения во взрывоопасных зонах, имеют специальную маркировку на корпусе. Эта маркировка содержит всю информацию, необходимую для определения зон, в которых возможно использование данного снаряжения.

Пример маркировки:

CE 0081 Ex II 2 GD Ex nAnL IIB T4

- **CE**: Снаряжение соответствует европейским нормам для изделий данного типа
- **0081**: Идентификационный номер нотифицированного центра, который изделие получает на этапе проверки. Здесь число соответствует LCIE - Bureau Veritas. Это число может быть 0080, например, для INERIS.
- Ex: Использование во взрывоопасных средах одобрено
- **II**: Группа снаряжения (I = шахты, II = надземная промышленность)
- **2**: Категория снаряжения (1 = постоянный риск (зоны 0 и 20), 2 = частый риск (зоны 1 и 21), 3 = случайный риск (зоны 2 и 22))
- **GD**: Тип источника топлива: G = газ и пар, D = пыль
- **Ex**: Снаряжение соответствует стандартам защиты Cenelec
- **nAnL**: Тип защиты
- **IIB**: Указывает класс газов, в которых может работать это снаряжение
- **T4**: Температурный класс, соответствующий температуре поверхности, которая создаётся в процессе работы

Стандарт HAZLOC

Что такое HAZLOC?

Сертификация HAZLOC касается в первую очередь Северной Америки. Она направлена на контроль рисков, связанных с взрывоопасными средами.
Она состоит из двух элементов:
- тестирование и оценка используемого снаряжения
- инспекция производства

Как выбрать снаряжение, подходящее для работы во взрывоопасных средах?

По стандарту HAZLOC взрывоопасные среды делятся на три класса:
- по типу
- по условиям
- по характеру опасного вещества или материала

• Типы
Взрывоопасные среды делятся на три класса:
- Класс I: обозначает пространство, которое стало опасным из-за возможного присутствия определенных газов и паров в количестве, достаточном, чтобы быть потенциально легковоспламеняющимся или взрывоопасным. Примеры: нефтеперерабатывающие заводы, зоны газораспределительных станций, красильные мастерские и др.
- Класс II: обозначает пространство, которое стало опасным из-за наличия легковоспламеняющейся в воздушном пространстве пыли. Примеры: элеваторы, заводы по производству пластика, алюминия, фармацевтических продуктов, фейерверков и т.д.
Класс III: обозначает пространство, в котором находящиеся в воздухе волокна и частицы могут накопиться вокруг работающего или осветительного оборудования и воспламениться под воздействием тепла, искры или горячего металла. Примеры: текстильные фабрики, заводы по обработки льна, фабрики, производящие древесные опилки и т. д.

• Условия
Существуют два типа условий:
- Подраздел 1 (в обычных условиях): риск присутствует при регулярных производственных операциях или во время текущего ремонта и технического обслуживания
- Подраздел 2 (неестественные условия): опасное вещество появляется только в случае поломки или неправильной работы оборудования.

• Характер опасного вещества или материала
Газы и пар, которые относятся к классу I взрывоопасных сред, можно разделить на четыре группы: A, B, C и D (эти вещества группируются в соответствии с температурой горения, давления взрыва и других характеристик воспламенения).

Опасные вещества, которые относятся к классу II взрывоопасных сред, можно разделить на три группы: E, F и G (эти вещества сгруппированы в зависимости от их температуры горения и проводимости). Проводимость касается, в частности, металлической пыли.

Сводная таблица взрывоопасных сред Классов I, II, III

Классы	Группы	Подразделы	
		1	2
I Газы, пары, жидкости	A. Ацетилен B: Водород и т.д. C: Эфир и т.д. D: Углеводороды, топливо, растворители и т.д.	Взрывоопасные и всегда опасны	Как правило, не присутствуют в количествах, достаточных для взрыва (но такая ситуация может возникнуть случайно)
II Пыль	E: Металлическая пыль (проводящее и взрывчатое вещество) F: Углеродная пыль (может быть проводящей и взрывоопасной) G: Мука, крахмал, зерна, горючий пластик или химическая пыль (взрывчатое вещество)	Количество пыли достаточно для воспламенения или пыль является проводником при нормальных условиях.	Как правило, не присутствуют в количествах, достаточных для взрыва (но такая ситуация может возникнуть случайно)
III Находящиеся в воздухе волокна и частицы	Текстиль, деревянный мусор и т.д.	Обрабатывается или используется в процессе производства	Хранится или обрабатывается в специально отведенных местах (подальше от производства)

Каковы особенности сертифицированных фонарей?

Чем более ограничен режим защиты фонарей, тем менее мощным будет освещение. Допустимые интенсивность и напряжение должны быть низкими, чтобы гарантировать, что снаряжение не произведёт дугу, искру или нагреется до опасной температуры.

Что обозначает маркировка?

Все налобные фонари, разработанные для применения во взрывоопасных зонах, имеют специальную маркировку на корпусе. Эта маркировка содержит всю информацию, необходимую для определения зон, в которых возможно использование данного снаряжения.

Пример маркировки:

МИГАЮЩИЙ СВЕТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ.
LOC.
CLASS I, DIV. 2 GROUPS C, D, CLASS II, DIV. 2 GROUP G

- **Class I:** газовая среда (Class I = газ, Class II = пыль, Class III = волокна)
- **Div. 2** = тип условий (Div 1: нормальные условия, Div 2: ненормальные условия)
- **ГРУППЫ C & D:** показывает классы газов, в которых может работать это снаряжение
- **Class II**: среда, содержащая пыль
- **Div. 2:** условия, сильно отличающиеся от нормальных
- **GROUP G:** показывает классы пыли, в которых может работать данное оборудование

Для получения дополнительной информации обращайтесь на сайт www.petzl.com/hazloc

Уровень защиты против проникновения мелких твёрдых частиц и жидкостей

Индекс защиты IP

Индекс защиты IP является международным стандартом. Этот индекс классифицирует уровни защиты, обеспечиваемые снаряжением от попадания внутрь твердых частиц (например, пыли) и жидкостей (например, воды, масла).

Как правильно читать индекс защиты?

Например: IP 67
Первая цифра означает уровень защиты от твердых частиц.
Вторая цифра говорит о защите от жидкостей.
IP 67 обозначает, что снаряжение полностью защищено от попадания в него пыли и выдерживает погружение в жидкость на 1 метр.
Примечание: Если один из критериев не был протестирован, число заменяется на «X» (например, IP X6 означает, что продукт не был протестирован для твердых частиц).

Первая цифра означает уровень защиты от твердых частиц.

X = Не измерялась	—
0 = Нет защиты	—
1 = Защита от твердых частиц ≥ 50 мм в диаметре	Ø 50mm
2 = Защита от твердых частиц ≥ 12,5 мм в диаметре	Ø 12,5mm
3 = Защита от твердых частиц ≥ 2,5 мм в диаметре	Ø 2,5mm
4 = Защита от твердых частиц ≥ 1 мм в диаметре	Ø 1mm
5 = Защита от пыли (ограниченное проникновение без вредного осаждения)	
6 = Полная защита от пыли	

Вторая цифра говорит о защите от жидкостей:

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

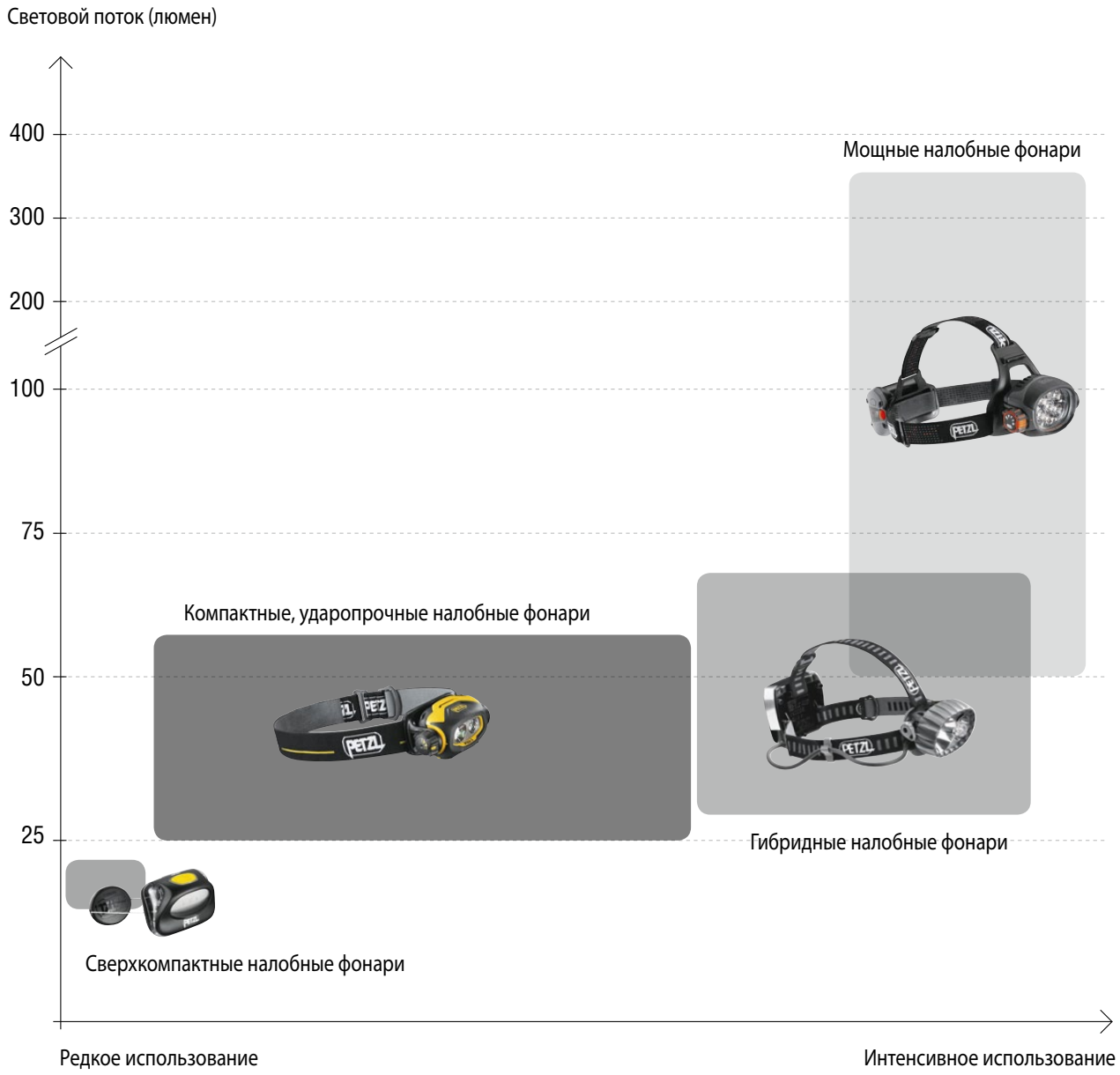
Электромагнитная совместимость (EMC)

Электромагнитная совместимость (EMC) характеризует возможность правильной работы электронного устройства, независимо от электромагнитного излучения в окружающей среде, а также то, что изделие не создаёт собственные электромагнитные волны, которые вызовут сбои в работе других устройств.
Все налобные фонари Petzl отвечают требованиям директовы 89/366/CEE, относящимся к электромагнитной совместимости: они не будут мешать работе никаких других устройств с маркировкой CE.

Налобные фонари

На протяжении последних 30-ти лет компания Petzl является крупнейшим специалистом в области налобных фонарей, мы изобретаем и совершенствуем снаряжение, которое даёт возможность профессионалам эффективно работать в темноте.

Налобные фонари Petzl разработаны так, чтобы гарантировать каждому пользователю комфорт и надежность в любых условиях, для удачного выполнения любого вида деятельности: техническое обслуживание, передвижение по местности, наблюдение с расстояния, сбор информации и т.д.



Компактные ударопрочные налобные фонари

Фонари для ежедневного использования

Гибридные налобные фонари

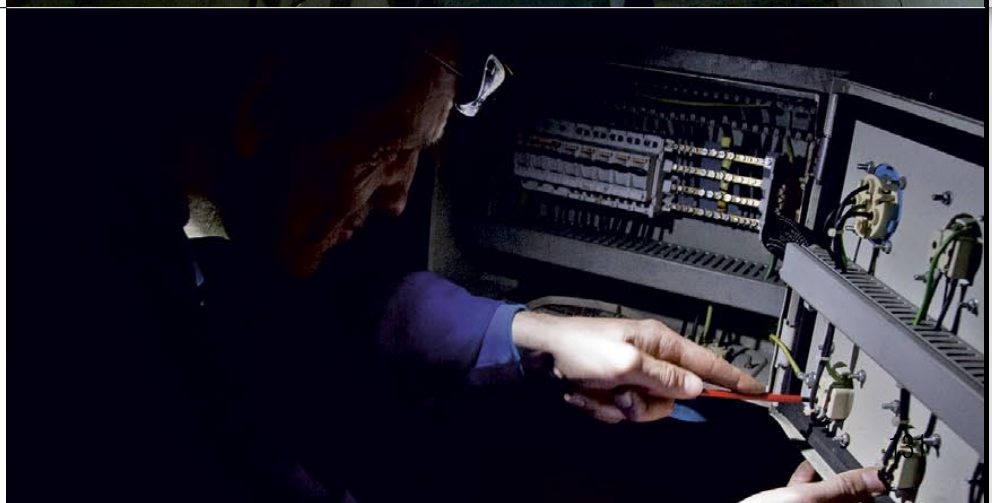
Фонари для ежедневного использования

Мощные налобные фонари

Мощные налобные фонари для частого использования

Сверхкомпактные налобные фонари

Аварийные налобные фонари и фонари для редкого использования



Компактные, ударопрочные налобные фонари

Налобный фонарь PIXA разработан для профессионалов, часто работающих в темноте. PIXA позволяет работать комфортно и эффективно со свободными руками. Основные особенности: прочность, надёжность, простота использования, универсальность. Линейка PIXA содержит четыре модели для различного использования.

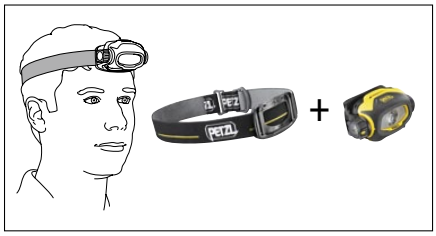
Centrale hydroélectrique EDF de Super Bissorte, Modane (France) © Pat Dion

Больше информации о налобных фонарях PIXA на сайте www.petzl.com/PIXA

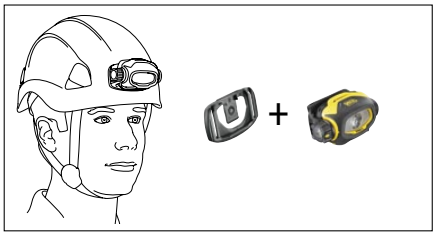
Налобный фонарь можно крепить тремя способами

В зависимости от рабочей ситуации налобный фонарь PIXA может быть закреплён на голове (с помощью эластичного ремня), на касках VERTEX или ALVEO (без головного ремня с помощью присоединительной платы, которая идёт в комплекте) или на плоской поверхности.

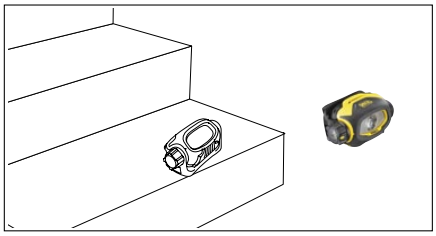
На голове



На касках Petzl

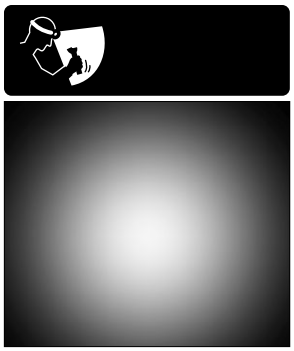


На поверхности

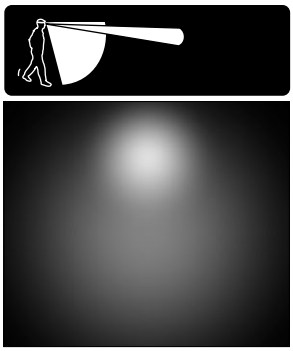


Несколько типов освещения

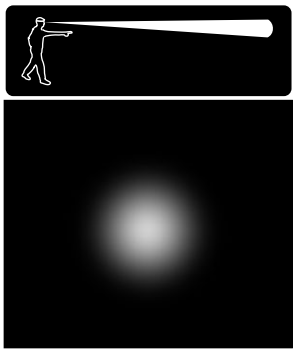
Широкий луч для ближней работы



Смешанный пучок для перемещений



Сфокусированный пучок для дальних расстояний



Налобные фонари PIXA с различными опциями освещения лучше всего подходят для решения задач профессионалов.
Они обеспечивают однородное освещение всей рабочей зоны.

Постоянное освещение

Встроенный электронный регулятор мощности в PIXA позволяет поддерживать уровень освещения даже на садящихся батарейках.

Прочная конструкция

Просты в использовании

Вращающийся выключатель, который удобен даже при работе в перчатках. Колёсико позволяет быстро и просто изменить уровень освещения.

Водозащищённость

Налобные фонари PIXA водонепроницаемые и работают даже после полного погружения в воду (уровень защиты IP 67).

Превосходные конструктивные особенности

Удары и падения - эти налобные фонари созданы, чтобы выдерживать ежедневное агрессивное использование, характерное для индустрии.

Химическая устройчивость

PIXA работает даже в агрессивной химической среде. С тестами можно ознакомиться на сайте www.petzl.com.

Положение для хранения

Положение для хранения фонаря PIXA позволяет защитить стекло и заблокировать возможность случайного поворота фонаря при хранении в ящике с инструментами.

Сертификаты ATEX и HAZLOC

Налобные фонари PIXA могут использоваться во взрывоопасных средах.

Компактные, ударопрочные налобные фонари

• PIXA 3R

Налобный фонарь на аккумуляторах с возможностью настройки типа освещения.

• PIXA 3

Этот налобный фонарь разработан для работы на любых рабочих площадках: с ближним и дальним светом, а также для перемещений.

• PIXA 2

Универсальный налобный фонарь позволяет работать с ближним светом, безопасно двигаясь во всех направлениях.

• PIXA 1

Лёгкий в использовании налобный фонарь для работы с ближним светом.

• Аксессуары

RUBBER

POCHE

Rechargeable battery for PIXA 3R

Car charger

PIXA 3R E78CHR - E78 CHR UK

Налобный фонарь на аккумуляторах с возможностью настройки типа освещения

NEW

Зарядное устройство подключается напрямую к фонарю без необходимости вынимать аккумулятор. Аккумулятор так же может заряжаться отдельно от налобного фонаря.

Налобный фонарь PIXA 3R можно при необходимости настроить по уровню яркости или по времени работы.

Больше информации о налобных фонарях PIXA 3R на сайте www.petzl.com/PIXA

• Налобный фонарь позволяет оставлять руки свободными для работы: фонарь может крепиться на каске, на голове с помощью головного ремня, установлен на поверхность
• Литий-ионн полимерный аккумулятор заряжается от зарядного устройства в течение 3-х часов
• Три уровня регулировки:
- СТАНДАРТ:
балланс между мощностью освещения и временем жизни аккумулятора
- МАКСИМАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ:
приоритет по времени жизни аккумулятора (12 часов)
- МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ:
приоритет по мощности освещения (50 люмен)
• Три типа освещения:
- Широкий однородный пучок для работы вблизи
- Смешанный пучок для работы при перемещениях
- Узкий сфокусированный пучок для освещения дальних предметов
• Постоянный уровень освещения, гарантировано не падающий в течение всего срока службы
• Аварийное освещение при почти севших аккумуляторах (поддерживается дальность освещения 5 м в течение 2-х часов)
• Вращающийся выключатель, который легко использовать даже при работе в перчатках
• Прочность:
- превосходное состояние после падения на 2 метра, удара грузом весом 80 кг
- позиция для хранения защищает стекло или предотвращает случайный поворот корпуса фонаря
• Комфортный регулируемый головной ремень, легко снимаемый для чистки
• Индикатор заряда аккумулятора и красный свет
• Водонепроницаемость: IP 67, водозащищёность на глубине до 1 метра в течение 30 минут, не требует дополнительного обслуживания после погружения
• Сертификация: CE
- ATEX: Зона 2/22
- HAZLOC: Класс I and II div 2
- ANSI/NEMA FL1
• Устойчивость к химической среде (см. www.petzl.com)
• вес: 145 г
• Гарантия: налобный фонарь - 3 года, аккумулятор - 1 год
• Доступно два варианта:
- с вилкой для розеток стандартов EU и US: **E78CHR**
- с вилкой для розеток стандартов UK: **E78CHR UK**

Возможные типы освещения:

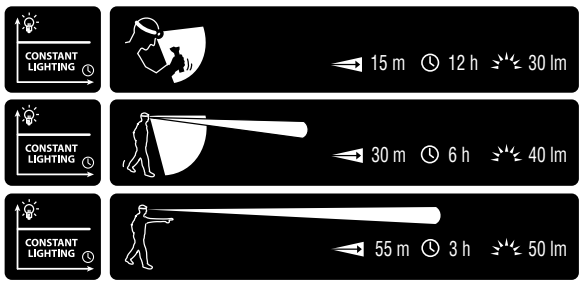
	STANDARD	MAX AUTONOMY	MAX POWER
CONSTANT LIGHTING	15 m · 12 h · 25 lm	15 m · **12 h** · 25 lm	25 m · 3 h · **55 lm**
CONSTANT LIGHTING	35 m · 6 h · 35 lm	25 m · **12 h** · 25 lm	45 m · 3 h · **55 lm**
CONSTANT LIGHTING	75 m · 3 h · 55 lm	40 m · **12 h** · 25 lm	75 m · 3 h · **55 lm**

Компактные, ударопрочные налобные фонари

PIXA 3 E78CHB

Налобные фонари со смешанным пучком света разработаны для работы с ближним или дальним светом, а также при перемещениях

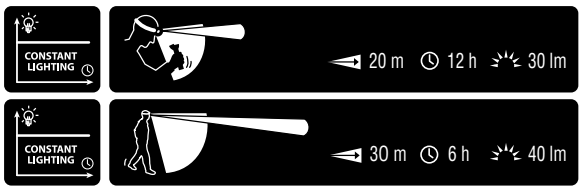
• Налобный фонарь позволяет оставлять руки свободными для работы: фонарь может крепиться на каске, на голове с помощью головного ремня, установлен на поверхность
• Три типа освещения:
- для работы с ближним светом: широкий, однородный луч, светит на 15 метров в течение 12 часов (30 люмен)
- для работы при перемещениях: смешанный пучок света с фокусировкой на нужный объект позволяет пользователю комфортно работать, светит на 30 метров в течение 6 часов (40 люмен)
- для работы с дальним светом: сфокусированный луч, светит на 55 метров в течение 3 часов (50 люмен)
• Постоянный уровень освещения, гарантировано не падающий в течение всего срока службы
• Резервное освещение на почти севших батарейках: светит на 15 метров в течение минимум 10 часов
• Вращающийся выключатель, который легко использовать даже при работе в перчатках
• Прочность:
- превосходное состояние после падения на 2 метра, удара грузом весом 80 кг
- позиция для хранения защищает стекло или предотвращает случайный поворот корпуса фонаря
• Комфортный регулируемый головной ремень, легко снимаемый для чистки
• Индикатор зарядки батареек: мигание и красный свет
• Водонепроницаемость: IP 67, водозащищёность на глубине до 1 метра в течение 30 минут, не требует ухода после погружения
• Сертификация: CE
- ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4
- HAZLOC: класс I группы C & D div II, класс II группа G div II
Сертифицированная гарантия распространяется только на алкаиновые батарейки.
- ANSI/NEMA FL1
• Устойчивость к химической среде (см. www.petzl.com)
• Работает на двух батарейках AA/LR6 (в комплекте), может работать на алкалиновых и литиевых батарейках, Ni-MH и Ni-Cd аккумуляторах
• Вес (с батареями): 160 г
• Гарантия 3 года



PIXA 2 E78BHB

Налобный фонарь со смешанным пучком света для работы с ближним светом и при перемещениях

• Налобный фонарь позволяет оставлять руки свободными для работы: фонарь может крепиться на каске, на голове с помощью головного ремня, установлен на поверхность
• Два типа освещения:
- для работы с ближним светом: широкий, однородный луч, светит на 20 метров в течение 12 часов (30 люмен)
- для работы при перемещениях: смешанный пучок света с фокусировкой на нужный объект позволяет пользователю комфортно работать, светит на 30 метров в течение 6 часов (40 люмен)
• Постоянный уровень освещения, гарантировано не падающий в течение всего срока службы
• Резервное освещение на почти севших батарейках: светит на 10 метров в течение минимум 10 часов
• Вращающийся выключатель, который легко использовать даже при работе в перчатках
• Прочность:
- превосходное состояние после падения на 2 метра, удара грузом весом 80 кг
- позиция для хранения защищает стекло или предотвращает случайный поворот корпуса фонаря
• Комфортный регулируемый головной ремень, легко снимаемый для чистки
• Индикатор уровня заряда батареек с помощью мигающей лампочки
• Водонепроницаемость: IP 67, водозащищёность на глубине до 1 метра в течение 30 минут, не требует ухода после погружения
• Сертификация: CE
- ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4
- HAZLOC: класс I группы C & D div II, класс II группа G div II
Сертифицированная гарантия распространяется только на алкаиновые батарейки.
- ANSI/NEMA FL 1
• Устойчивость к химической среде (см. www.petzl.com)
• Работает на двух батарейках AA/LR6 (в комплекте), может работать на алкалиновых и литиевых батарейках, Ni-MH и Ni-Cd аккумуляторах
• Вес (с батареями): 160 г
• Гарантия 3 года



PIXA 1 E78AHB

Налобный фонарь с широким, однородным лучом для работы с ближним светом

• Налобный фонарь позволяет оставлять руки свободными для работы: фонарь может крепиться на каске, на голове с помощью головного ремня, установлен на поверхность
• для работы с ближним светом: широкий, однородный луч, светит на 15 метров в течение 12 часов (25 люмен)
• Постоянный уровень освещения, гарантировано не падающий в течение всего срока службы
• Резервное освещение на почти севших батарейках: светит на 5 метров в течение минимум 10 часов
• Вращающийся выключатель, который легко использовать даже при работе в перчатках
• Прочность:
- превосходное состояние после падения на 2 метра, удара грузом весом 80 кг
- позиция для хранения защищает стекло или предотвращает случайный поворот корпуса фонаря
• Комфортный регулируемый головной ремень, легко снимаемый для чистки
• Водонепроницаемость: IP 67, водозащищёность на глубине до 1 метра в течение 30 минут, не требует ухода после погружения
• Сертификация: CE
- ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4
- HAZLOC: класс I группы C & D div II, класс II группа G div II
Сертифицированная гарантия распространяется только на алкаиновые батарейки.
- ANSI/NEMA FL 1
• Устойчивость к химической среде (см. www.petzl.com)
• Работает на двух батарейках AA/LR6 (в комплекте), может работать на алкалиновых и литиевых батарейках, Ni-MH и Ni-Cd аккумуляторах
• Вес (с батареями): 160 г
• Гарантия 3 года

RUBBER

POCHE

NEW

Rechargeable battery for PIXA 3R

NEW

Car charger

RUBBER E78002

Обрезиненный головной ремень для налобного фонаря PIXA подходит для всех типов касок

• Идеален для промышленных касок, которые не оснащены специальными клипсами
• Обрезиненный ремень сидит крепко на каске
• Плата позволяет быстро и легко снять фонарь с головного ремня
• Может использоваться в любых средах, даже агрессивных благодаря особой прочности ремня
• Регулируемая пряжка для быстрого изменения размера
• Гарантия 3 года

POCHE E78001

Сумка для налобного фонаря PIXA

• Чехол с быстро открывающимся клапаном и кнопкой
• Можно носить на поясе
• Гарантия 3 года

Аккумулятор для PIXA 3R E7800

Li-ion полимерный аккумулятор, 930 мАч

Зарядное устройство для зарядки налобного фонаря с уже вставленным аккумулятором, либо аккумулятора отдельно. Поставляется вместе с налобным фонарем PIXA 3R.
Быстрая зарядка - 3 часа.
Гарантия на работу в течение одного года или на 300 циклов перезарядки.

Автомобильное зарядное устройство для PIXA 3R E7800

12 V автомобильный адаптер для стандартного USB

Позволяет заряжать фонарь PIXA 3R при помощи USB-кабеля и зарядного устройства. Поставляется вместе с налобным фонарем PIXA 3R.
Быстрая зарядка - 3 часа.
• Гарантия 3 года

Гибридные налобные фонари

Centrale hydroélectrique EDF de Super Bissorte, Modane (France) © Pat Dion

Налобные фонари DUO созданы для профессионального использования в тяжёлых условиях. Эти фонари водонепроницаемые. Ударопрочные фонари, защищенные от истираний, грязи и воды. Компоненты выполнены таким образом, чтобы обеспечить высокую мощность освещения. Налобные фонари DUO имеют два источника света: для ближнего или дальнего освещения в зависимости от потребностей пользователя.

Гибридный налобный фонарь

Два источника света адаптированы под наиболее востребованные режимы освещения: светодиоды дают ближний свет, а галогеновая лампа - дальний.

Включатель/выключатель

Выключателем on/off на налобном фонаре можно манипулировать одной рукой, его также можно заблокировать от случайного включения, повернув жёлтый рычаг.

Водонепроницаемый батареечный отсек

Батарейный блок разработан для эксплуатации в наиболее сложных условиях окружающей среды. Два металлических крючка плотно закрывают крышку и делают фонарь водонепроницаемым до 5 метров глубины.

• Гибридный налобный фонарь ATEX

Гибридный налобный фонарь для использования во взрывоопасной среде

DUO ATEX LED 5

• Гибридные налобные фонари

Налобные фонари для интенсивного использования в любых условиях окружающей среды.
Доступны с эластичным головным ремнём для уменьшения веса или в версии BELT с выносным батареечным отсеком для уменьшения веса на голове.

DUO LED 5

DUO LED 14

FIXO DUO LED 14

DUO LED 14 ACCU

DUOBELT LED 5

DUOBELT LED 14

• Аксессуары

ACCU DUO ATEX

ACCU DUO

Chargeurs DUO

MODU'LED 14 DUO

CROCHLAMP S
CROCHLAMP L

Гибридные налобные фонари

DUO® ATEX LED 5 E61L5 4

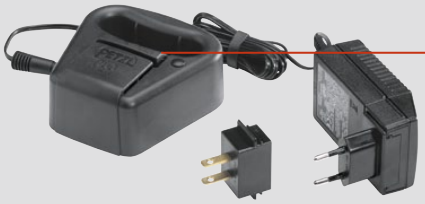
Гибридный налобный фонарь для использования во взрывоопасных средах: 1 высокомощный светодиод / 5 светодиодов

Регулируемый эластичный головной ремень

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

Включатель/выключатель со встроенной системой блокировки

Гибридный источник света



Зарядное устройство для Европы и США

Прочная конструкция, водонепроницаемость до глубины 5 метров
• Два источника света для разных целей:
- один высокомощный светодиод для дальнего света с регулируемой фокусировкой
- пять светодиодов для рассеянного света с большим временем работы
• Удобный и простой в использовании:
- удобный и регулируемый эластичный головной ремень
- включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
- корпус фонаря можно наклонять
• В комплекте:
- действительно безопасный аккумулятор E61100 2 (NiMH, 2700 мАч)
- E65200 2 зарядное устройство для Европы и США (110/240 V - 50/60 Hz)
• Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP 68
• Вес: 340 г с аккумуляторами
• Сертификация ATEX: налобный фонарь можно использовать в зонах, содержащих газ (зоны 1 и 2) и в зонах, содержащих пыль (зоны 21 и 22), имеющих температуру самовозгорания более 200° C при давлении одна атмосфера (200° C = максимальная температура поверхности фонаря)

• Сертификация:
- ATEX: Ex II 2 GD, Ex ia IIB T3, Ex iaD 21 T200° C
- CE EN 50014, EN 50020
- CEI 61241-0, CEI 61241-11
• Рабочая температура: от -5° C до +40° C
• CE
• Гарантия 3 года

Гибридный источник света состоит из пяти светодиодов для рассеянного ближнего света и одного высокомощного светодиода для регулируемого фокусируемого дальнего света.

Аккумуляторы Ni-Mh с внутренним обеспечением безопасности для взрывоопасных сред уменьшают риск разряда или перегрева.

DUO LED 5

DUOBELT LED 5

DUO® LED 5

Гибридный водонепроницаемый налобный фонарь: галоген / 5 светодиодов

Прочная конструкция, водонепроницаемость до глубины 5 метров
• Два источника света для разных целей:
- галогеновая лампа для дальнего, сфокусированного света
- пять светодиодов для рассеянного света с большим временем работы
• Удобный и простой в использовании:
- удобный и регулируемый эластичный головной ремень
- включатель/выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
- корпус фонаря можно наклонять
• Запасная галогеновая лампа расположена в осветительной части налобного фонаря
• Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
• CE
• Гарантия 3 года

• Доступно два варианта:
- DUO LED 5 (**E69 P**): работает от четырёх AA/LR6 батареек (в комплекте) или с дополнительным аккумуляторным блоком ACCU DUO (E65100 2). Вес: 300 г (с батареями)
- DUOBELT LED 5 (**E73 P**): выносной батарейный блок можно носить на ремне, уменьшая вес на голове. Работает на четырёх C/LR14 батарейках (в комплекте)
Вес: 550 г (фонарь 140 г + батарейки 410 г)

DUO LED 14

DUOBELT LED 14

FIXO DUO LED 14

DUO® LED 14

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

Прочная конструкция, водонепроницаемость до глубины 5 метров
• Два источника света – для разных задач:
- галогеновая лампа для дальнего, сфокусированного света
- 14 светодиодов для ближнего света, с тремя уровнями яркости (максимальный, оптимальный, экономичный)
• Постоянная яркость ближнего света с большим временем работы:
- 14 светодиодов имеют постоянный уровень яркости, пока батарейки не разрядятся почти до конца
- автоматическое переключение в режим резервного освещения, когда батарейки почти полностью разряжены
• Удобный и простой в использовании:
- регулируемый эластичный головной ремень
- выключатель может быть заблокирован для предотвращения случайного нажатия
- корпус фонаря можно наклонять
• Запасная галогеновая лампа расположена в осветительной части налобного фонаря
• Сохраняет водонепроницаемость до глубины 5 метров: IP X8
• CE
• Гарантия 3 года
• Доступно четыре варианта:
- DUO LED 14 (**E72 P**): работает от четырёх AA/LR6 батареек (в комплекте) или с аккумулятором ACCU DUO (E65100 2). Вес: 300 г (с батареями)
- FIXO DUO LED 14 (**E63 L14**): крепится на каску, работает от четырёх AA/LR6 батарей (в комплекте) или с аккумулятором ACCU DUO (E65100 2). Вес: 180 г (с батареями)
- DUOBELT LED 14 (**E76 P**): выносной батарейный блок можно носить на ремне, уменьшая вес на голове. Работает на четырёх C/LR14 батареях (в комплекте)
Вес: 550 г (фонарь 140 г + батарейки 410 г)
- VERTEX BEST DUO LED 14
(A10BWE): комфортная каска со встроенным гибридным налобным фонарем; см. стр. 63

DUO® LED 14 ACCU E72 AC

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

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

Гибридные налобные фонари

ACCU DUO ATEX

ACCU DUO

ACCU DUO + EUR / US charger

DUO wall charger

12 V car charger for DUO

MODU'LED 14 DUO

Bulb / LED

CROCHLAMP S

CROCHLAMP L

ACCU DUO® ATEX E61100 2

Аккумулятор большой емкости для DUO ATEX

• Аккумулятор для взрывоопасных сред минимизирует риск дугового разряда или перегрева
• Ni-MH аккумулятор большой ёмкости:
- аккумулятор ёмкостью 2700 мАч (четыре элемента)
- максимальное число циклов заряда: около 500
• Сертификация:
- ATEX: Ex II 2 GD, Ex ia IIB T3, Ex ia D21 T200°C
- CE EN 50014, EN 50020
- CEI 61241-0, CEI 61241-11
• Гарантия 3 года

ACCU DUO® E65100 2

Аккумулятор большой емкости для DUO LED 5 и DUO LED 14

• Ni-MH аккумулятор большой ёмкости:
- аккумулятор ёмкостью 2700 мАч (четыре элемента)
- максимальное число циклов заряда: около 500
• Гарантия 3 года

ACCU DUO® + EUR / US charger E65 2

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

• Ni-MH аккумулятор большой ёмкости:
- аккумулятор ёмкостью 2700 мАч (четыре элемента)
- максимальное число циклов заряда: около 500
• совместимое зарядное устройство работает от сети 110/240 В:
- время зарядки: примерно 4 часа (есть индикатор полного заряда)
- поставляется со сменными штепсельными вилками под Европейские и Североамериканские стандарты
• Гарантия 3 года

DUO® wall charger E65200 2

Зарядное устройство для ACCU DUO

• совместимое зарядное устройство работает от сети 110/240 В:
- время зарядки: примерно 4 часа (есть индикатор полного заряда)
- поставляется со сменными штепсельными вилками под Европейские и Североамериканские стандарты
• Гарантия 3 года

12 В зарядное устройство для DUO® E65300 2

Автомобильное зарядное устройство для ACCU DUO

• Гарантия 3 года

MODU'LED 14 DUO® E60970

Гибридный рефлектор + модуль с 14 светодиодами с тремя регулируемыми уровнями яркости

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

DUO галогеновая лампа FR0500 BLI

6 В галогеновая лампа

DUO ATEX 1 W LED E61700 2

1 Вт светодиод с колпачком

CROCHLAMP S E04350

Клипсы для налобного фонаря для касок с толстыми стенками

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

CROCHLAMP L E04405

Клипсы для налобного фонаря для касок с толстыми стенками

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

	Тип светового пучка	Источник света	Уровень освещения	Тип освещения	Дальность				Время работы батарей	Максимальный световой поток
					t = 0 ч	t = 0 ч 30	t = 10 ч	t = 30 ч		
DUO ATEX LED 5 E61L5 3	Сфокусированный	1 Вт диод	-	Постоянный	50 м --> 10 ч 30				10 ч 30	30 люмен
	Широкий	5 диодов	-	Постоянный	22 м --> 13 ч				13 ч	-
DUO LED 5 E69 P	Сфокусированный	Галоген	-	Падающий	100 м	70 м	0 м	0 м	4 ч	40 люмен
	Широкий	5 диодов	-	Падающий	28 м	24 м	20 м	10 м	65 ч	40 люмен
	Сфокусированный	Галоген (с ACCU DUO)	-	Падающий	100 м	75 м	0 м	0 м	5 ч 30	40 люмен
	Широкий	5 диодов (с ACCU DUO)	-	Постоянный	24 м --> 12 ч				12 ч	40 люмен
DUO LED 14 E72 P **VERTEX BEST DUO LED 14** A10BWE **FIXO DUO LED 14** E63 L14	Сфокусированный	Галоген	-	Падающий	100 м	70 м	0 м	0 м	4 ч	36 люмен
	Широкий	14 диодов	Оптимальный	Постоянный	26 м --> 10 ч				10 ч	13 люмен
			Максимальный	Падающий	34 м --> 3 ч 30		9 м	0 м	3 ч 30	67 люмен
			Экономичный	Постоянный	15 м --> 63 ч				63 ч	43 люмен
DUO LED 14 ACCU E72 AC	Сфокусированный	Галоген	-	Падающий	100 м	75 м	0 м	0 м	5 ч 30	36 люмен
	Широкий	14 диодов	Оптимальный	Постоянный	26 м --> 17 ч				17 ч	13 люмен
			Максимальный	Падающий	34 м --> 5 ч		9 м	0 м	5 ч	67 люмен
			Экономичный	Постоянный	15 м --> 70 ч				70 ч	43 люмен
DUOBELT LED 5 E73 P	Сфокусированный	Галоген	-	Падающий	100 м	80 м	35 м	0 м	11 ч 30	30 люмен
	Широкий	5 диодов	-	Падающий	28 м	24 м	22 м	19 м	350 ч	40 люмен
DUOBELT LED 14 E76 P	Сфокусированный	Галоген	-	Падающий	100 м	80 м	35 м	0 м	11 ч 30	32 люмен
	Широкий	14 диодов	Оптимальный	Постоянный	26 м --> 35 ч				35 ч	13 люмен
			Максимальный	Постоянный	34 м --> 9 ч 30				9 ч 30	67 люмен
			Экономичный	Постоянный	15 м --> 210 ч				210 ч	43 люмен

Мощные налобные фонари

GRIMP Aywaille, Aywaille (Belgique) © Stéphan Denys

Налобные фонари ULTRA и ULTRA BELT для наиболее жёстких условий эксплуатации, требующих мощного и широкого освещения. Исключительно мощное освещение при меньшем суммарном весе. Две модификации крепления аккумуляторного блока: блок на головном ремне (налобный фонарь ULTRA) или для уменьшения веса на голове вариант с выносным аккумуляторным блоком (налобный фонарь ULTRA BELT).

Широкий, сверхмощный световой поток

Фонари ULTRA BELT и ULTRA дают широкий, далеко бьющий, идеально однородный луч.

Удобный круглый вращающийся переключатель уровня яркости

Необходимый уровень яркости можно установить с помощью круглого вращающегося переключателя, удобного даже при работе в перчатках. Переключатель оснащён блокировкой от случайного включения, например, при переноске в рюкзаке.

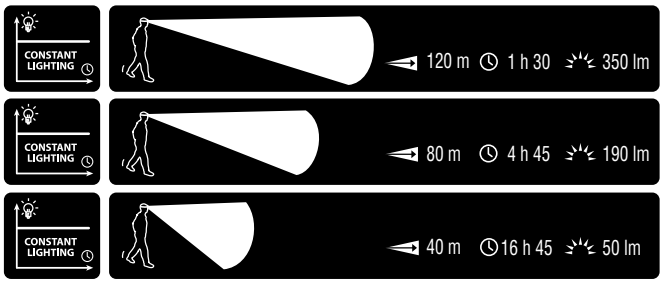
Литий-ионный аккумулятор

Использование литиево-ионных аккумуляторов даёт мощное, регулируемое освещение при минимальном весе фонаря.

ULTRA E52 AC

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

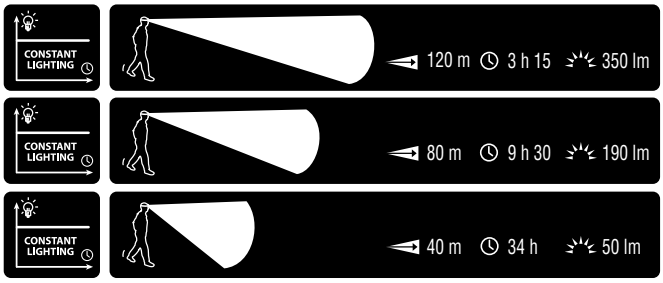
• Сверхмощное освещение
• Три уровня яркости:
- экономичный: дальность освещения 40 м в течение 16 ч 45 (50 люмен)
- оптимальный: дальность освещения 80 м в течение 4 ч 45 (190 люмен)
- максимальный: дальность освещения 120 м в течение 1 ч 30 (350 люмен)
• Постоянное освещение в течение заявленного времени гарантируется. После истечения этого времени фонарь переходит в резервный режим освещения и работает ещё 30 минут до полной разрядки аккумулятора.
• Высокомощное диодное освещение
• Удобный и эргономичный:
- прекрасно сидит на голове: компактная конструкция, гибкое основание и удобный, широкий головной ремень с регулируемым верхним ремешком
- легко использовать: интуитивно удобный выбор уровня яркости
• Аккумуляторы с высоким КПД:
- литий-ионный аккумулятор ёмкостью 2000 мАч обеспечивает превосходную работу при низких температурах, оставаясь при этом максимально легким
- кнопка проверки емкости аккумулятора с индикатором заряда
• Надёжный и прочный:
- прочная конструкция и защита от непогоды (IP 66)
- источники света не требуют замены
- фонарь и аккумулятор имеют гарантию 3 года
• Универсальный:
- корпус фонаря можно наклонять по вертикали для изменения направления освещения
- соединительная система позволяет легко вынимать аккумулятор для подзарядки
- светоотражающая наклейка для аккумуляторного блока
• Уровень защиты: IP 66
• Вес: 345 г (фонарь с аккумуляторным блоком ACCU 2 ULTRA)
• CE
• Гарантия 3 года



ULTRA BELT ACCU 4 E53 AC

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

• Сверхмощное освещение
• Три уровня яркости:
- экономичный: дальность освещения 40 м в течение 34 ч (50 люмен)
- оптимальный: дальность освещения 80 м в течение 9 ч 30 (190 люмен)
- максимальный: дальность освещения 120 м в течение 3 ч 15 (350 люмен)
• Постоянное освещение в течение заявленного времени гарантируется. После истечения этого времени фонарь переходит в резервный режим освещения и работает ещё 45 минут до полной разрядки аккумулятора.
• Высокомощное диодное освещение
• Удобный и эргономичный:
- прекрасно сидит на голове: компактная конструкция, гибкое основание и удобный, широкий головной ремень с регулируемым верхним ремешком
- аккумуляторный блок можно разместить в кармане или в рюкзаке, чтобы максимально уменьшить нагрузку на голову
- легко использовать: интуитивно удобный выбор уровня яркости
• Аккумуляторы с высоким КПД:
- литий-ионный аккумулятор ёмкостью 4000 мАч обеспечивает превосходную работу при низких температурах, оставаясь при этом максимально легким
- кнопка проверки емкости аккумулятора с индикатором заряда
• Надёжный и прочный:
- прочная конструкция и защита от непогоды (IP 66)
- источники света не требуют замены
- фонарь и аккумулятор имеют гарантию 3 года
• Универсальный:
- корпус фонаря можно наклонять по вертикали для изменения направления освещения
- соединительная система позволяет легко вынимать аккумулятор для подзарядки
- светоотражающая наклейка для аккумуляторного блока
• Уровень защиты: IP 66
• Вес: 495 г (фонарь на голове 230 г + внешний аккумуляторный блок ACCU 4 ULTRA (265 g))
• CE
• Гарантия 3 года



Мощные налобные фонари

ACCU 2 ULTRA E55450

Аккумулятор большой емкости для налобных фонарей ULTRA и ULTRA BELT

• Литий-ионный аккумулятор ёмкостью 2000 мАч
• Лёгкий аккумулятор
• Большая ёмкость и прекрасная работа при низких температурах обеспечивается литиево-ионной технологией
• Встроенная электронная защита для предотвращения перезаряда или полного истощения аккумулятора
• Кнопка проверки ёмкости с индикатором заряда
• вес: 145 г
• CE
• Гарантия 3 года

ACCU 4 ULTRA E55400

Аккумулятор большой емкости для налобных фонарей ULTRA и ULTRA BELT

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

Зарядное устройство для ULTRA E55800

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

• Стационарное зарядное устройство 100/240 V EUR/US
• Время перезарядки:
- аккумулятор ACCU 2 ULTRA: 3 часов
- аккумулятор ACCU 4 ULTRA: 5 часов
• Индикатор полного заряда
• Поставляется со сменными штепсельными вилками под Европейские и Североамериканские стандарты
• CE
• Гарантия 3 года

SNCF - UO Voie Isère, Saint André Le Gaz (France) © Arnaud Childéric / Kalice

Компактные налобные фонари

Centrale hydroélectrique EDF de Super Bissorte, Modane (France) © Pat Dion

Компактный и ультра лёгкий налобный фонарь ZIPKA для ближнего света - идеальное решение для периодической работы в темноте со свободными руками. В зависимости от потребности, фонарь можно одеть на голову, запястье или закрепить на любой поверхности. Фонарь обеспечивает постоянное стабильное освещение.

ZIPKA E79AZB

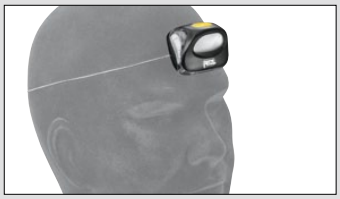
Ультра компактный налобный фонарь со втягивающимся шнуром и широким световым лучом для ближней работы

Кнопка включения/выключения

Широкий, однородный луч для комфортного освещения рабочего пространства

Ультракомпактный с высокопрочным втягивающимся шнуром ZIP

- Налобный фонарь освобождает руки: втягивающийся шнур позволяет носить фонарь на голове, запястье или закреплять на разных поверхностях
- Ультра компактный и ультра лёгкий с самовтягивающейся ниткой - идеальное решение для редкого использования
- Компактный, удобно хранить в кармане
- Идеально для работы с ближним светом: широкий, однородный луч, светит на 13 метров в течение 12 часов (17 люмен)
- Постоянный уровень освещения, гарантировано не падающий в течение всего срока службы
- Резервное освещение на почти севших батарейках: светит на 5 метров в течение минимум 10 часов
- Прост в использовании:
  - кнопка включения/выключения
  - легко открывающийся отсек с батареями
- IP X4 (водозащищённость)
- Сертификация:
  - CE
  - ANSI/NEMA FL1
- Работает на трёх батарейках AAA/LR03 (в комплекте). Работает на алкаиновых, Ni-Cd, литиевых батареях и аккумуляторах Ni-MH
- Вес (с батареями): 160 г
- Гарантия 3 года



Втягивающийся регулируемый шнур позволяет носить фонарь на голове, запястье или крепить на любой поверхности.

Втягивающийся шнур обеспечивает ультракомпактность и удобство при хранении. Это идеальное решение для редкого использования.

e+LITE® E02 P2

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

- Потрясающая надежность, даже при длительном хранении в жёстких условиях:
  - работает при экстремальных температурах: от - 30 °C до + 60 °C (от -22 °F до +140 °F)
  - всегда готов к использованию: может хранится с батарейками до 10 лет и быть готовым к работе
  - водонепроницаемый до глубины 1 м
  - 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).
  - компактный и ультра-легкий (28 грамм), можно всегда носить с собой
  - блокировка выключателя для предотвращения автоматического срабатывания.
- Характеристики освещения:
  - два уровня яркости (максимальный и экономичный)
  - один уровень яркости для красного света
  - два режима мигания: белым или красным светом (для подачи сигнала)
  - достаточно яркий, чтобы свободно двигаться в темноте: дальность до 19 м
  - может работать до 4 ночей подряд (45 часов)
  - прост в использовании
- Мощный свисток для передачи сообщения (до 500 м) или подачи аварийного сигнала:
- Очень практичный:
  - Можно носить на голове, на запястье, на шее, или прикреплять к предметам с тонким краем при помощи клипсы
  - всегда светит туда, куда нужно: источник света можно вращать на 360°
  - красный свет сохраняет ночное видение
- Сертификация:
  - CE
  - ATEX: Ex 3 GD Ex ic IIC T6, Ex td A22
  - IP68 T85°C
- Работает на двух литиевых батарейках CR2032 (в комплекте)
- Чехол в комплекте
- Сохраняет водонепроницаемость до глубины 1 метр: IP 68
- Вес: 28 г с батарейками
- Гарантия 10 лет

Алфавитный указатель

ПРОДУКЦИЯ	АРТИКУЛ	СТР..
A		
ABSORBENT FOAM FOR ALVEO HELMET	A20200	65
ABSORBENT FOAM FOR VERTEX HELMET	A10200	65
ABSORBICA	L57	71
ABSORBICA-I	L58 / L58 MGO / L70150 I / L70150 IM	70
ABSORBICA-Y	L59 / L59 MGO / L70150 Y / L70150 YM	70
ACCU 2 ULTRA	E55450	146
ACCU 4 ULTRA	E55400	146
ACCU DUO	E65100 2	142
ACCU DUO + EUR / US CHARGER	E65 2	142
ACCU DUO ATEX	E61100 2	140
ALVEO BEST	A20B	65
ALVEO VENT	A20V	64
AM'D	M34 SL - M34 TL - M34 BL	79
AMPOULE BAT'INOX	P41	105
AMPOULE COLLINOX	P56	105
ANNEAU	C40	106
ASAP	B71	75
ASAP'SORBER	L71	75
ASCENSION	B17WRA / B17WLA	92
ASCENTREE	B19 WAA	94
AXIS 11 MM	R74YT	110
AXIS 11 MM	R74	110
B		
BASIC	B18AAA	94
BAT'INOX	P57	105
BERMUDE	C80	54
BOLTBAG	C11	117
BUCKET	S41Y	118
C		
CAR CHARGER	E78004	137
CARITOOL	P42 / P42 L	55
CHESTER	C64	45
CŒUR	P34050 / P38150	104
CŒUR GOUJON	P32 / P33	104
COLLINOX	P55	105
CONNEXION FAST	C42 F	106
CONNEXION FIXE	C42	106
CONNEXION VARIO	C42 V	106
CORDEX	K52	119
CORDEX PLUS	K53	119
CRAB 6	64160	119
CROCHLAMP L	E04405	144
CROCHLAMP S	E04350	144
CROLL	B16 AAA	93
D		
DUO 12 V CAR CHARGER	E65300 2	142
DUO ATEX 1 W LED	E61700 2	142
DUO HALOGEN BULB	FR0500 BLI	142

ПРОДУКЦИЯ	АРТИКУЛ	СТР..
DUO LED 14	E72 P / E63 L14 / E76 P	141
DUO LED 14 ACCU	E72 AC	141
DUO LED 5	E69 P / E 73P	141
DUO WALL CHARGER	E65200 2	142
E		
E+LITE	E02 P2	149
ECLIPSE	S03Y	118
EXO	D30015 B	88
EXO EASHOOK	D30015 CN / D30015 CNN	89
F		
FALCON	C38AAA / C38AAN	52
FALCON ASCENT	C38BAA	53
FALCON MOUNTAIN	C38CAA	53
FIXE	P05W / P05WN	100
FOOTPRO	C49	93
FREINO	M42	81
G		
GEMINI	P66A	99
GRILLON	L52A	68 / 107
GRILLON HOOK	L52H	69
GRILLON MGO	L52M 003	69
GRIP 12,5 MM	R78	111
H		
HUIT	D02	89
I		
I'D L	D200L0 / D200LN	87
I'D S	D200S0 / D200SN	86
J		
JAK	C73101	47
JANE	L50 - L53	71
K		
KOOTENAY	P67	100
L		
LIFT	L54	47
LINK 7 MM	R75	111
LOOPING	C25	93
M		
MGO	MGO60 - MGO110	80
MICROCENDER	B54	95
MICROGRAB	B53	95
MICRO TRAXION	P53	98
MINDER	P60A	99
MINI	P59A	99

ПРОДУКЦИЯ	АРТИКУЛ	СТР..
MOBILE	P03A	100
MODU'LED 14 DUO	E60970	142

N

NAVAHO BOD	C71000 / C710F0 / C710FN / C71000 B / C710F0 B / C710FN B	44
NAVAHO BOD CROLL FAST	C71CF0 / C71CF0 B / C71CFN B	48
NAVAHO SIT	C79000 / C790F0 / C790FN / C79000 A / C790F0 A / C790FN A	45 / 49
NEST	S61	54
NEWTON	C73000	47
NEWTON FAST JAK	C73JF0 / C73JFN	46

O

OK	M33 SL/SLN - M33 TL/TLN	79
OMNI	M37SL / M37 TL / M37SLN / M37 TLN	81
OXAN	M72 SL/SLN - M72 TL - M72 TLA/TLN	80

P

PAD FAST	C89 F	47
PANTIN	B02ARA / B02ALA	93
PARALLEL 10,5 MM	R77	110
PARTNER	P52A	99
PAW S / M / L	P63 S / P53 M / P53 L	105
PERSONNEL 15L	S44Y 015	117
PITAGOR	C80 BR	54
PIXA 1	E78AHB	137
PIXA 2	E78BHB	136
PIXA 3	E78CHB	136
PIXA 3R	E78CHR / E78CHR UK	135
POCHE	E78001	137
PODIUM	S70	49
PONT D'ATTACHE	C69200	51
PORTAGE 30L	S43Y 030	116
PORTO	C33	117
PROGRESS	L44	72 / 92
PRO TRAXION	P51	98
PROTEC	C45 N	113

R

RACK	D11	89
RECHARGEABLE BATTERY FOR PIXA 3R	E78003	137
REFLECTIVE STICKERS FOR ALVEO HELMET	A20110	65
REFLECTIVE STICKERS FOR VERTEX HELMET	A10110	65
RESCUCENDER	B50	95
RESCUE	P50A / P50AN	99
RESCUE CORD 8 MM	R846/R892	112
RIG	D21A / D21AN	87
RING S	C04620	51
ROLL MODULE	P49	113
ROLLCAB	P47	100
RUBBER	E78002	137

ПРОДУКЦИЯ	АРТИКУЛ	СТР..

S

SECUR	C74	93
SEQUOIA	C690F0	51
SEQUOIA SRT	C69AF0	51
SEQUOIA SWING	C69SFA	50
SET CATERPILLAR	P68	113
SPATHA	S92 S / S92 L	119
SPIKY PLUS	79510 / 79520 / 79530	119
SPIRIT	M15 A	81
STANDARD REPLACEMENT FOAM FOR ALVEO HELMET	A20210	65
STANDARD REPLACEMENT FOAM FOR VERTEX HELMET	A10210	65
STRING	M90000 L / M90000 XL	72
SWIVEL S / L	P58 S / P58 L	105

T

TANDEM	P21	100
TANDEM SPEED	P21 SPE	100
TIBLOC	B01	94
TOP	C81000 / C81000 N / C81000 A	45
TOP CROLL	C81C00	49
TRANSPARENT STICKERS	A10100	65
TRANSPORT 45L	S42Y 045	116
TREESBEE	C04110	106
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	106
TUBA	D12	89
TWIN	P65A	99

U

ULTRA	E52 AC	145
ULTRA BELT ACCU 4	E53 AC	145
ULTRA QUICK CHARGER	E55800	146

V

VECTOR 11 MM	R11	112
VECTOR 12,5 MM	R12	112
VERTEX BEST	A10B	62
VERTEX BEST DUO LED 14	A10BWE	63
VERTEX ST	A10S	63
VERTEX VENT	A10V	63
VIZIR	A15	65
VULCAN	M73 SL/SLN - M73 TL - M73 TLA/TLN	80

W

WILLIAM	M36 SL/SLN - M36 TL/TLN - M36 BL	79

Z

ZIPKA	E79AZB	149

Обучение - важный компонент

Использование продукции компании Petzl требует технических знаний и компетентности. Именно поэтому Petzl рекомендует каждому пользователю или продавцу посетить ряд специализированных семинаров посвященных работам на высоте.

Программа обучения компании Petzl состоит из различных модулей, предназначенных как для специалистов, работающих на высоте, спасателей, сотрудников веревочных парков, так и для конечных пользователей. Организация семинаров возможна в любой стране, через международную сеть обучающих центров - Petzl Training Partners.

Petzl организует и проводит учебные семинары также и в полевых условиях. Например: обучение по использованию индивидуального эвакуационного устройства EXO для пожарных.

Для получения информации об обучении, проводимому в вашей стране, обратитесь к вашему дистрибьютору Petzl.

Petzl, Crolles (France) © Lafouche

Fondation

Фонд Petzl

Созданный в 2006 году Фонд Petzl обеспечивает поддержку некоммерческих организаций, работающих преимущественно в трех областях:
- распространение знаний о безопасности
- защита окружающей среды
- поддержка фундаментальных исследований

Безопасность в профессиональной сфере, безусловно, является одной из важнейших областей, нуждающихся в поддержке в глобальном масштабе. Транслируя ценности компании, Фонд Petzl провозглашает своей целью устранение пробелов в безопасности, которые затрагивают всех профессионалов.

В зависимости от специфических нужд каждой страны, Фонд Petzl предлагает программы и инструменты для обучения и тренировки пользователей в сотрудничестве с местными ассоциациями или негосударственными организациями.

Для получения более полной информации о текущих проектах посетите сайт www.petzl-foundation.org

© POSF

© Regard du vivant

© Monica Dalmasso

Каталог Z13 – 2012
© PETZL 2011

www.petzl.com

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

Дизайн текста:
Petzl

Графический дизайн и рисунки:
Yves Marchand - m@rchand.net

Фотографии продукции:
(фотографии свободны от дальнейших отчислений)
Kalice - www.kalice.fr

Печать:
Напечатано во Франции фирмой

Этот каталог напечатан на бумаге на 100% сделанной из вторичного сырья. Благодаря использованию не хлорного отбеливателя, производство данного каталога дружественно к окружающей среде за счет снижения потребления энергии, а также загрязнения воздуха и воды.