



БЧ-2020

Лекция

**Специальное
СНАРЯЖЕНИЕ
в горном туризме**

Кошевенко Михаил

1. Веревки, репшнуры, петли.

2. ИСС, каска, перчатки.

**3. Карабины (коннекторы),
страховочно-спусковые устройства,
веревочные зажимы.
+ ролики (блоки).**

4. Ледоруб, кошки, ледобуры.

Всякое-разное: треккинговые палки.



ФИЛОСОФИЯ снаряжения

- 1. Снаряжение – есть средство, а не цель.**
- 2. Снаряжение – расходный материал.**
- 3. Функциональность, вес, стоимость.**
- 4. Своевременные выбраковка и списание снаряжения.**

Веревки, петли, репшнуры

Веревка основная 9-10 мм

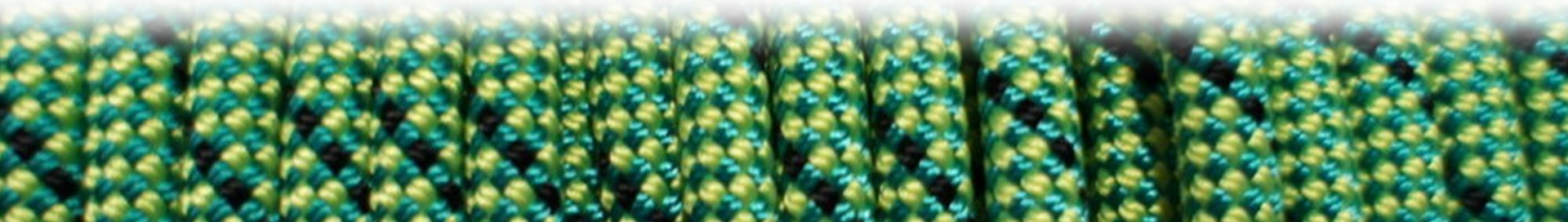
Динамическая

Статическая (ГОСТ EN 1891-2014)

**Для организации страховки и
позиционирования.**

Тип А

Тип В – более низкие показатели

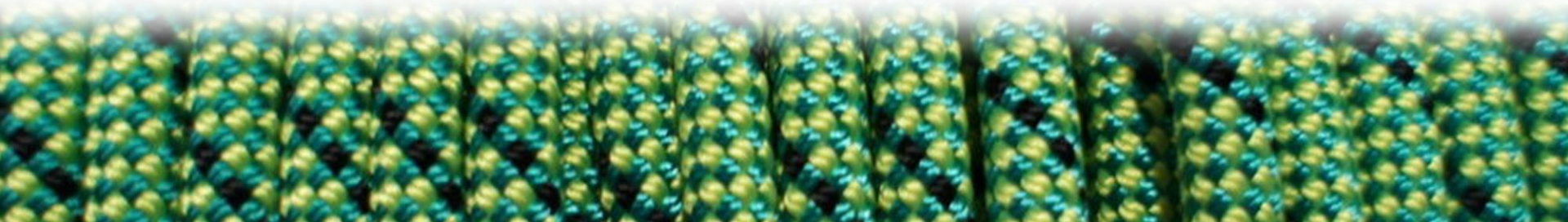


Веревки, петли, репшнуры

ГОСТ EN 1891-2014:

Статическая прочность

	Тип А	Тип В
без узлов	>22 кН	>18 кН
с узлами	>15.5 кН	>12.5 кН



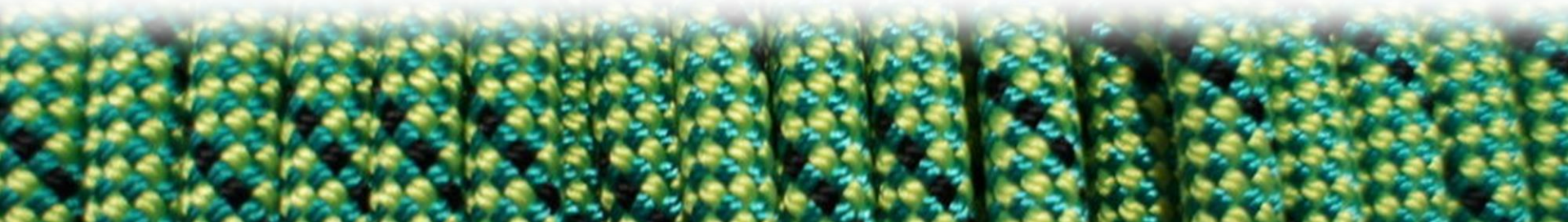
Веревки, петли, репшнуры

Репшнур 7 мм

Для подъема по перилам со схватывающим узлом или в качестве педали под ногу: 3-3.5 м.

Для подстраховки спускового устройства: 1.5-2 м.

Производитель: **ВЕНТО - 15 кН!**



Веревки, петли, репшнуры

Петли большие (станционные)

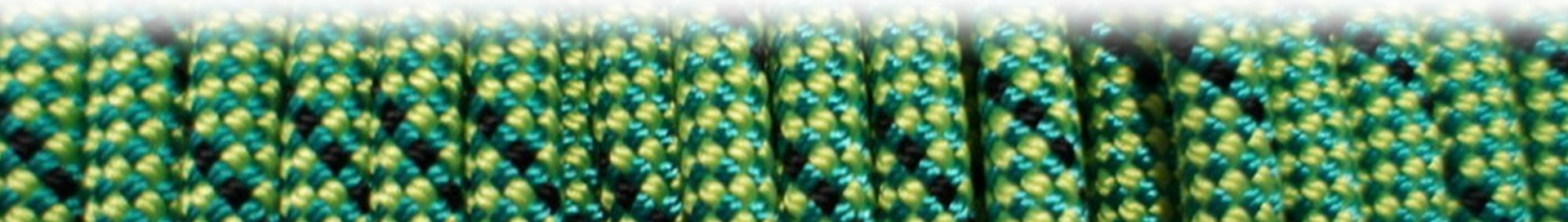
Для организации станций страховки

180 см – 250 см. **22 кН**

Петли малые

Для присоединения к ИСС технического

снаряжения 30 – 60 см. **22 кН**



ИСС (индивидуальная страховочная система)

**НИЖНЯЯ страховочная
система (беседка)**

+ ВЕРХНЯЯ (грудная) обвязка

+ блокировка

+ усы самостраховки

Нижняя страховочная система

Классика – 4 пряжки, но 3 тоже можно (регулируемые ножные обхваты).

Главное – удобство!

Пробовать! Висеть в магазине!

За минимальным весом не гнаться – на тренировках придется висеть до 15-20 минут!

Вес: ~ 350 – 550 гр. «БигВолл» – до 700 гр.

Нижняя страховочная система

Производитель:



Модель:

«CORAX»

5520 руб.



Нижняя страховочная система

Сайт производителя:
(WWW.PETZL.RU)

модель «CORAX»

Размеры: 1 и 2



Размер	Поясной ремень	Ножные обхваты	Вес
1	65-96 см	48,5-59 см	490 г
2	76-107 см	54-67 см	540 г

Нижняя страховочная система

Производитель:



Модель:

«CALIDRIS»

7990 руб.

Вес: 600-680 гр.



Нижняя страховочная система

Производитель:

ВЕНТО



Модель:

«Неон»

Размеры: XS-L

Вес 300-394 гр.

2790 руб.



Нижняя страховочная система

Производитель:

Singing Rock

Модель:

«Attack III»

Размеры: XS-XXL

Вес ~ 400 гр.

3520 руб.



Нижняя страховочная система

НЕГАТИВНЫЙ ПРИМЕР



Производитель:



**Black
Diamond**

Модель:
«Couloir»

Вес 215 гр.

Верхняя (грудная) обвязка

Служит для правильного распределения нагрузки на тело при срыве и зависании.

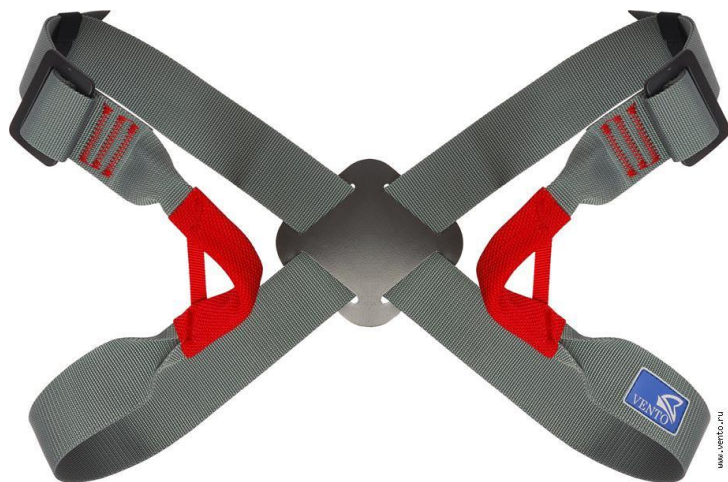
Никогда не используйте верхнюю обвязку без нижней страховочной системы!

«Бабочка» регулируемая – 2 пряжки.

Один размер.

Вес 200 – 250 гр. в зависимости от производителя.

Верхняя (грудная) обвязка



200 гр.

1190 руб.



265 гр.

1590 руб.



Верхняя (грудная) обвязка



240 гр. →



← 250 гр.



**Black
Diamond**

3690 руб.



**singing
rock**

2480 руб.

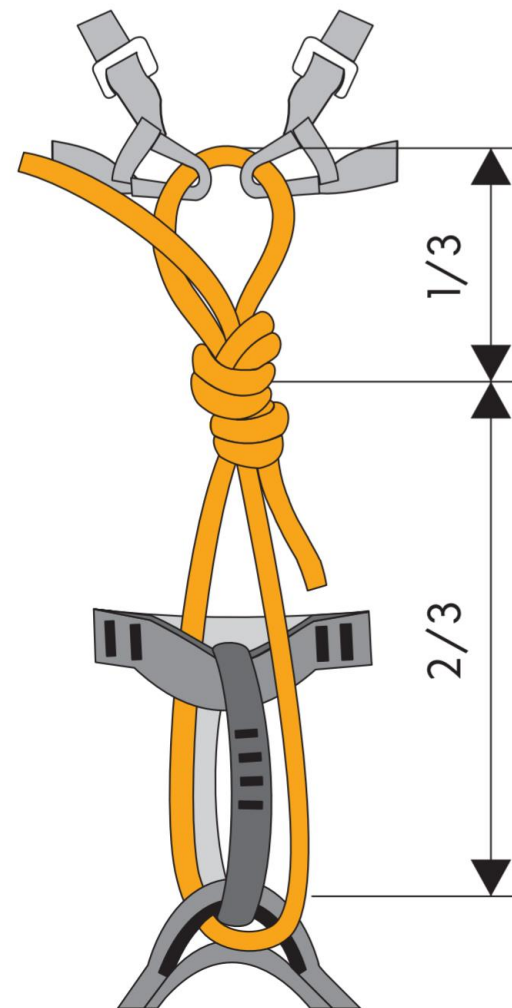
БЛОКИРОВКА

Динамическая веревка.

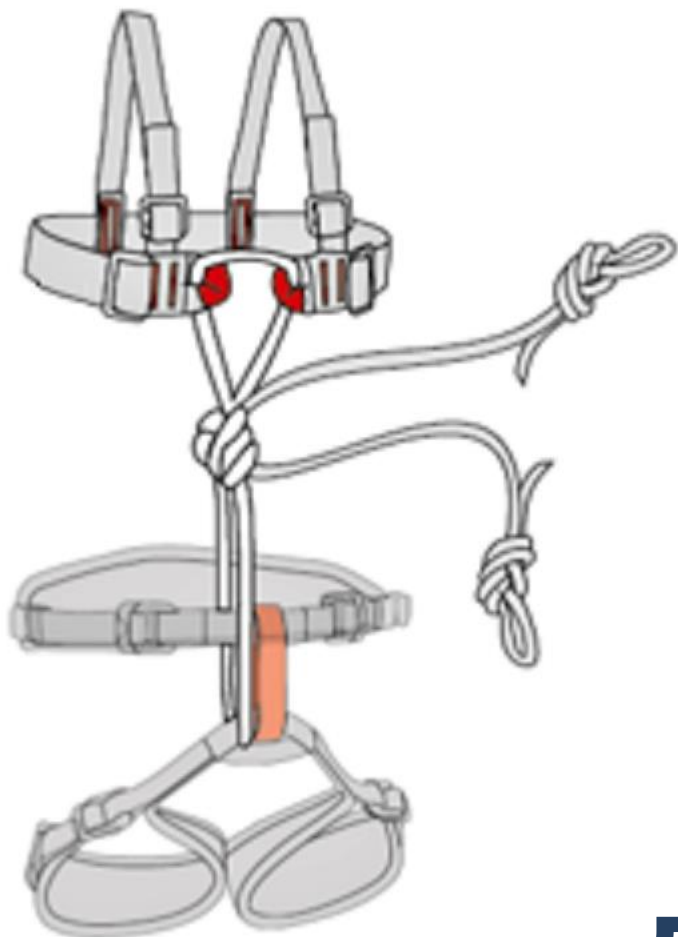
Длина 4-5 м.

Диаметр 9 – 10 мм.

Сразу не обрезать –
веревка может сесть
после намоканий или
стирки.



УСЫ самостраховки



Динамическая веревка

НЕ ИСПОЛЬЗУЕМ



КАСКА

Поликарбонат + подвесная система;
Поликарбонат + пенополистирол;
Или полипропилен + поликарбонат...

Мерить! Должна налезать на голову с учетом тонкой шапки или балаклавы.

Помнить: любой **ультралайт** – это дорого, не долговечно, в тренировочном процессе не требуется и не выживает...

КАСКА

**Поликарбонат +
подвесная система:**



«Рок Стар»

3490 руб.

Размер головы 53-60 см.

Вес 400 грамм.



КАСКА

**Комбинированная:
поликарбонат +
пенополистирол**



«Метеор»

7240 руб.

Размеры 1 и 2:

48-58 и 53-61 см.

Вес 225 и 240 грамм.



**TOP AND SIDE
PROTECTION**



КАСКА



«SIROCCO»

Полипропилен+...

9870 руб.

Размеры 1 и 2:

(голова 48-58 и 53-61 см)

Вес 160 и 170 грамм.



КАСКА



**КАСКА ROCK
БЕЛАЯ SIMOND**

1699 руб.

**(голова 50-57 см
и 54-61 см)**

Вес...



ПЕРЧАТКИ для веревки



3540 руб.

Full Gloves



2090 руб.

**Half-Finger
Gloves**



1590 руб.

ПЕРЧАТКИ для веревки



~30 руб.

ПЕРЧАТКИ для веревки



~100 руб.

КАРАБИНЫ

Ok



amD



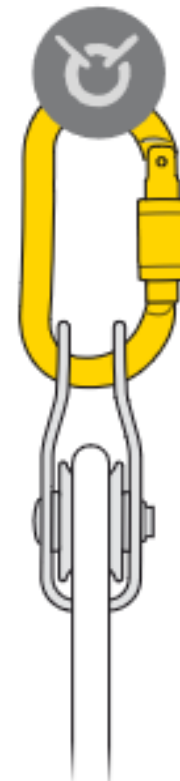
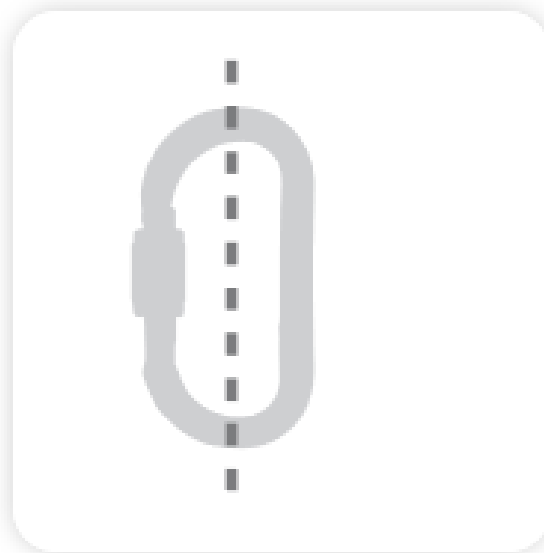
HMS



КАРАБИНЫ

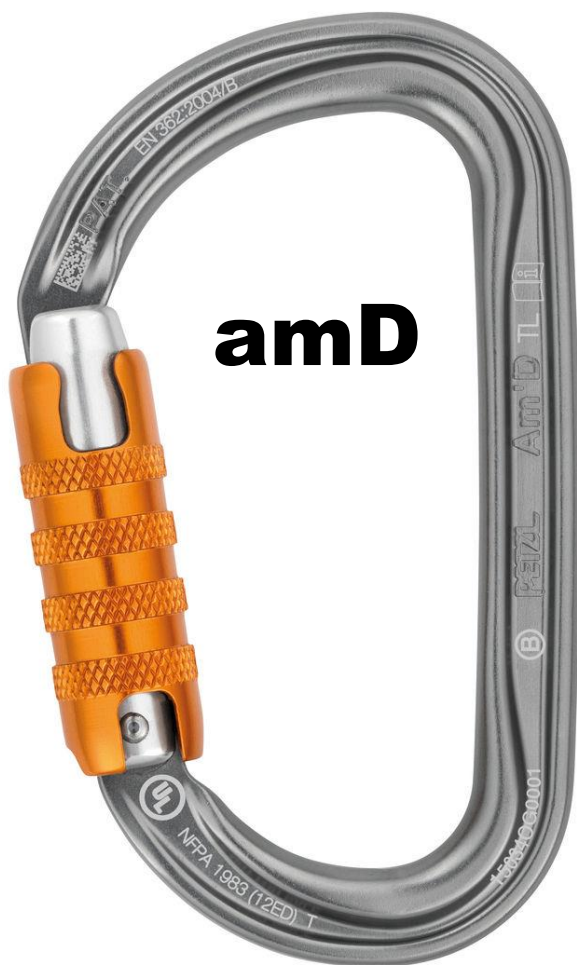


Ok



Овал: симметричный.
Нагрузка делится поровну на сильную половину, и на слабую половину с муфтой.

КАРАБИНЫ

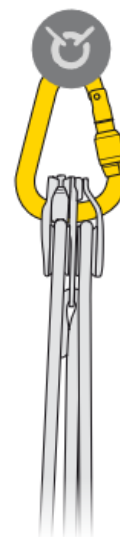


D: Несимметричная форма перераспределяет большую часть нагрузки на сильную сторону.

КАРАБИНЫ



HMS (или грушевидный) – удобен для работы со спусковыми устройствами и узлом UIAA, в качестве мастер-карабина на станции.



КАРАБИНЫ

Резьбовые муфты или «автоматы»



КАРАБИНЫ

НОВИНКА ВЕНТО:

Карабин «Титаниум»

66 грамм.

890 рублей.



Все о карабинах:

<https://www.youtube.com/watch?v=MDiKtYe009s>

КАРАБИНЫ



новое «железо» на АВИТО

КАРАБИНЫ

КЕЙ-ЛОК



ССУ (страховочно-спусковое устройство)



80 гр.

 **Black
Diamond**

2790 руб.



57 гр.

 **PETZL**

2570 руб.

ССУ (страховочно-спусковое устройство)



86 гр.

1090 руб.



99 гр.

1360 руб.



ССУ (страховочно-спусковое устройство)



Веревочные зажимы



Жумар был изобретён в 1958 году швейцарскими альпинистами Адольфом Жюси (Adolph **Jusi**) и Вальтером Марти (Walter **Marti**)

Веревочные зажимы



195 гр.



5430 руб. 165 гр.

Веревочные зажимы



190 гр.
4080 руб.



240 гр.
2590 руб.

Веревочные зажимы



215 гр.



215 гр.



225 гр.

Веревочные зажимы



200 гр.

8490-30% = 5943 руб.



БЛОКИ (ролики)

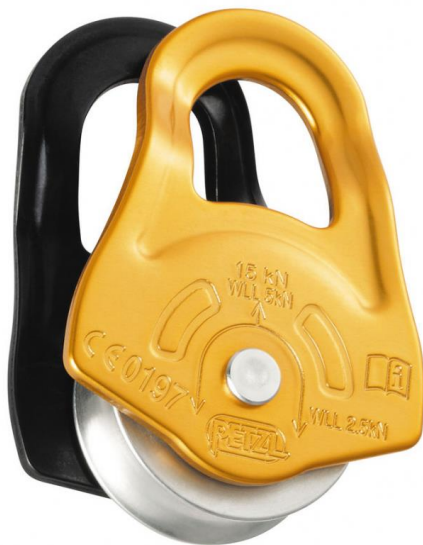


MOBILE

1 810 руб.

Вес: 75 г.

КПД: 71 %



PARTNER

3 210 руб.

Вес: 56 г.

КПД: 91 %



MINI

4070 руб.

Вес: 80 г.

КПД: 91 %

БЛОКИ (ролики)



БЛОКИ (ролики)



«Fixe»

Вес 90 гр.

КПД 71%

1970 руб.

PETZL®

ЛЕДОРУБ



Raven Light Grey

6 083 руб.

~~8 690 руб.~~



**Black
Diamond**

ЛЕДОРУБ



PETZL®

Glacier

6500 руб.

Размеры: 60 см (350 г); 68 см (370 г); 75 см (390 г).

ЛЕДОРУБ

Classik

60 см – 420 гр

65 см – 430 гр

70 см – 450 гр

75 см – 460 гр

80 см – 480 гр



4290 руб.

ЛЕДОРУБ



 **simond**
CHAMONIX - Since 1860

ЛЕДОБУРЫ



ЛЕДОБУРЫ



ЛЕДОБУРЫ



КОШКИ

11990 руб.



PETZL®

КОШКИ



11380 руб.

КОШКИ

 **simond**
CHAMONIX - Since 1860



6499 руб.

КОШКИ



Трекинговые палки

~ 250грамм × 2...



Трекинговые палки



Трекинговые палки



"MOUNTAIN TALL ALU"

Вес пары 510 гр.

2800 руб.



СПЛАВ



пока **ВСЕ!**

Оцените лекцию:

<https://clck.ru/KBq2S>

