



БЧ-2023



Специальное снаряжение для горного туризма

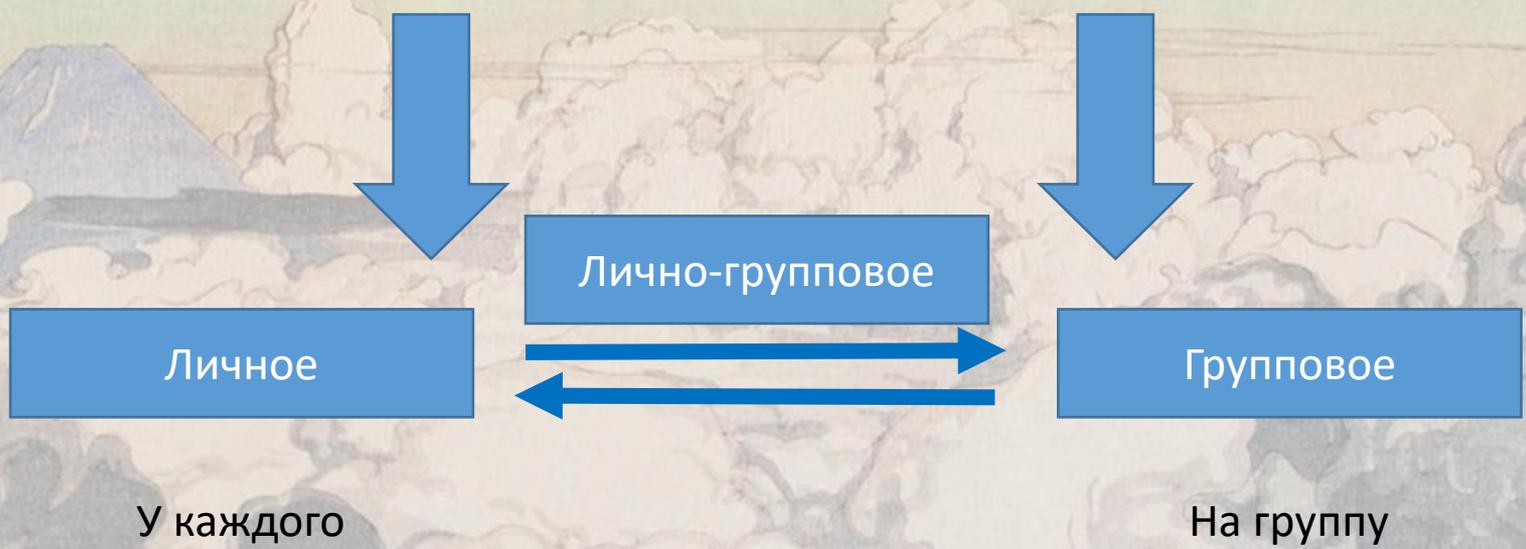
Лектор: Иванов Е.С.



БЧ-2023



Специальное снаряжение



Основные принципы:

- Безопасность
- Простота
- Умение использовать



БЧ-2023



Личное снаряжение

Каска

ИСС (индивидуальная страховочная система)
Низ + Верх + Блокировка

Карабины

Спусковое устройство

Веревочный зажим (Жумар)

Усы самостраховки

Ледоруб



БЧ-2023



КАСКА – ЭЛЕМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ

Поликарбонат +
Подвесная система



Облегченные



Гибридная





БЧ-2023





БЧ-2023



Каска Vento Quasar Синий

4 980 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара vnt 1203b



Размер



Каска Kailas Aegis Climbing синий

5 180 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара EK10021_10077





Каска Camp Rock Star Orange

5 400 ₹

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара 02020

Цвет



Размер



Каска Beal Mercury Group Blue

5 800 ₹

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара ВКМГ.В

Цвет



Размер



БЧ-2023



PETZL

Каска Petzl Boreo Orange

6 710 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара A042GA



Каска Camp Titan Grey

7 450 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара 212702



Размер



БЧ-2023



Каска Mammut Wall Rider Surf

12 120 ₺

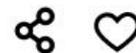
[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара 2030-001415

Цвет



Размер



Каска Petzl Sirocco White/Orange

13 420 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара A073AA

Цвет



Размер

48-58

53-61

НИЖНЯЯ СТРАХОВОЧНАЯ СИСТЕМА



БЧ-2023



Удобный пояс

фронтальные петли для
снаряжения

регулируемые ножные
обхваты

мягкая подкладка в местах
возможного натирания

**Перед покупкой обязательно повисеть
в магазине и примерить с рюкзаком**



БЧ-2023



Обвязка женская Vento Argon F

4 660 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара vnt 108f

Цвет



Размер

1 2

[О ТОВАРЕ](#) [ХАРАКТЕРИСТИКИ](#) [О БРЕНДЕ](#)

Вес (кг)	0,4
Количество пряжек	4 и более
Слоты под каригулы	Нет
Тип страховочной системы	Нижняя
Сезон	22-23
Пол	Женский



Страховочная система Petzl Corax Blue

7 320 ₺

[Сообщить о снижении](#)

Код товара C051BA

Цвет



Размер

[О ТОВАРЕ](#) [ХАРАКТЕРИСТИКИ](#) [О БРЕНДЕ](#)

Вес (кг)	0,47
Тип	Страховочная система
Количество пряжек	4 и более
Слоты под каригулы	Нет
Тип страховочной системы	Нижняя
Сезон	22-23
Пол	Унисекс



PETZL



Страховочная система Petzl Sitta Orange

19 520 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара C10AO

Цвет



Размер

L

[О ТОВАРЕ](#) [ХАРАКТЕРИСТИКИ](#) [О БРЕНДЕ](#)

Вес (кг)	0,27
Тип	Страховочная система
Количество пряжек	1
Слоты под картилулы	Есть
Тип страховочной системы	Нижняя
Сезон	22
Пол	Унисекс

Black Diamond



Страховочная система Black Diamond Vision White

28 700 ₺

[Сообщить о снижении цены](#) [О ТОВАРЕ](#) [ХАРАКТЕРИСТИКИ](#) [О БРЕНДЕ](#)

Код товара BD651096WH

Цвет



Размер

Вес (кг)	0,224
Тип	Страховочная система
Количество пряжек	1
Слоты под картилулы	Есть
Тип страховочной системы	Нижняя
Сезон	21
Пол	Унисекс



Страховочная система Petzl Fly

12 200 ₹

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара CO02AA

Цвет



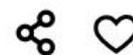
Размер

S

L

[О ТОВАРЕ](#) [ХАРАКТЕРИСТИКИ](#) [О БРЕНДЕ](#)

Вес (кг)	0,13
Тип	Страховочная система
Количество пряжек	3
Слоты под каригулы	Нет
Тип страховочной системы	Нижняя
Сезон	22
Пол	Унисекс



Страховочная система Black Diamond Couloir Ultralight White-Black

13 850 ₹

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара BD651157

Цвет



[О ТОВАРЕ](#) [ХАРАКТЕРИСТИКИ](#) [О БРЕНДЕ](#)

Вес (кг)	0,105
Тип	Страховочная система
Количество пряжек	1
Слоты под каригулы	Нет
Тип страховочной системы	Нижняя
Сезон	21-22
Пол	Унисекс



ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗУЧИТЬ ИНСТРУКЦИЮ!



БЧ-2023

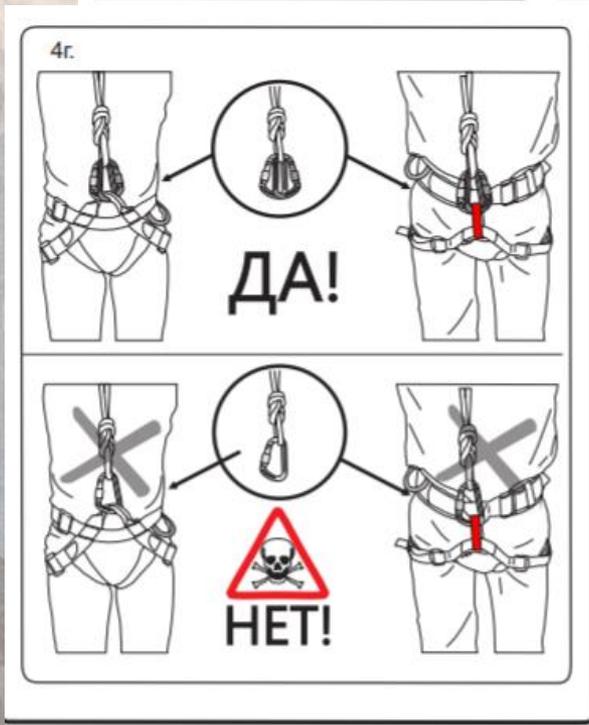
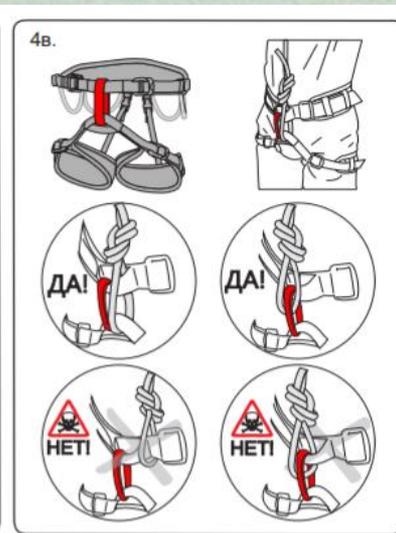
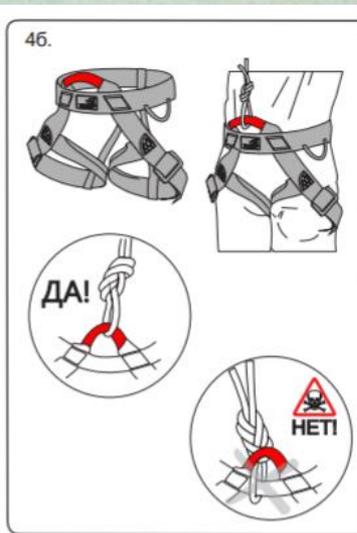
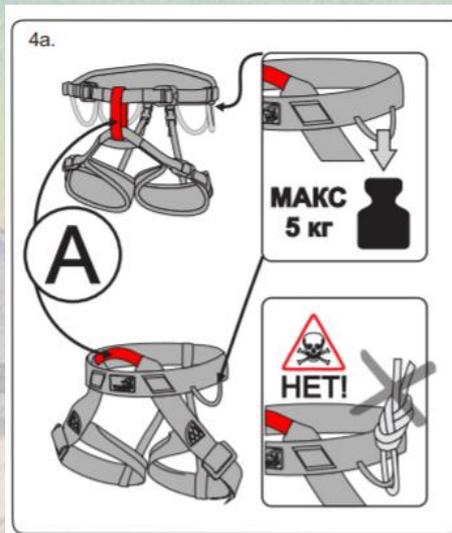
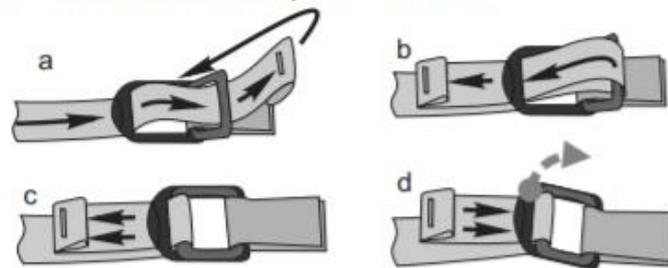
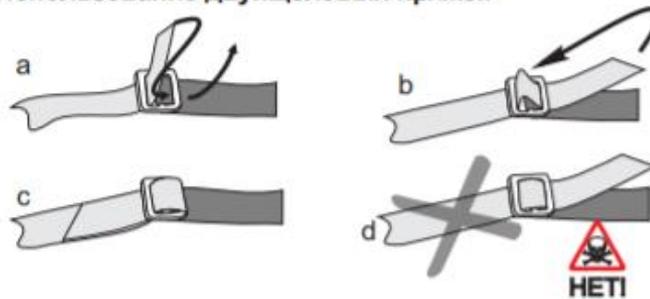


Рис. 2. Использование пряжек DUPLEX



Использование двухщелевых пряжек





БЧ-2023



НЕТ





БЧ-2023



ВЕРХНЯЯ (ГРУДНАЯ) ОБВЯЗКА

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

Регулируемые



Не регулируемые



Используется только в сочетании с поясной беседкой!



БЧ-2023



Грудная обвязка Vento Бабочка

600 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара vnt 002

Цвет

Размер

0	1	2
---	---	---



Грудная обвязка Vento Бабочка регулируемая

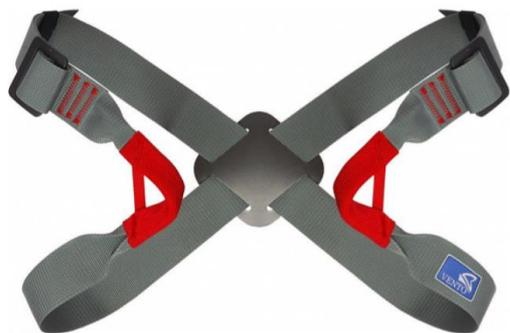
1 570 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара vnt 003

Цвет

Размер



6 100 ₺

Petzl

Грудная обвязка Petzl Voltige



1 450 ₺

Vertical

Грудная обвязка Vertical Турист



1 990 ₺

Vento

Обвязка грудная Vento "Модифицированная"



5 150 ₺

Singing Rock

Грудная обвязка Singing Rock Aladin

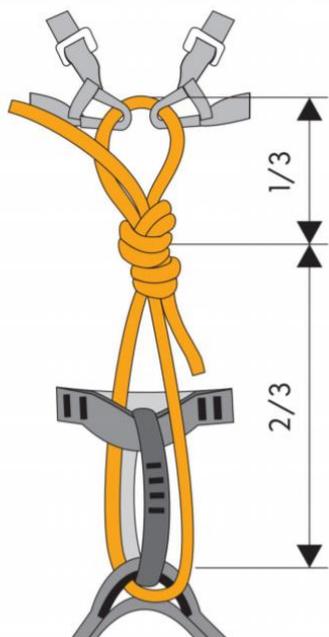


БЧ-2023



БЛОКИРОВКА

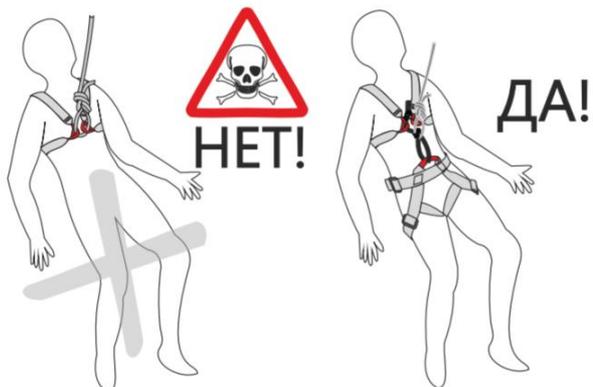
Соединение нижней и верхней обвязки в единую систему



Используется основная ДИНАМИЧЕСКАЯ веревка.

Длина 4-5 метров

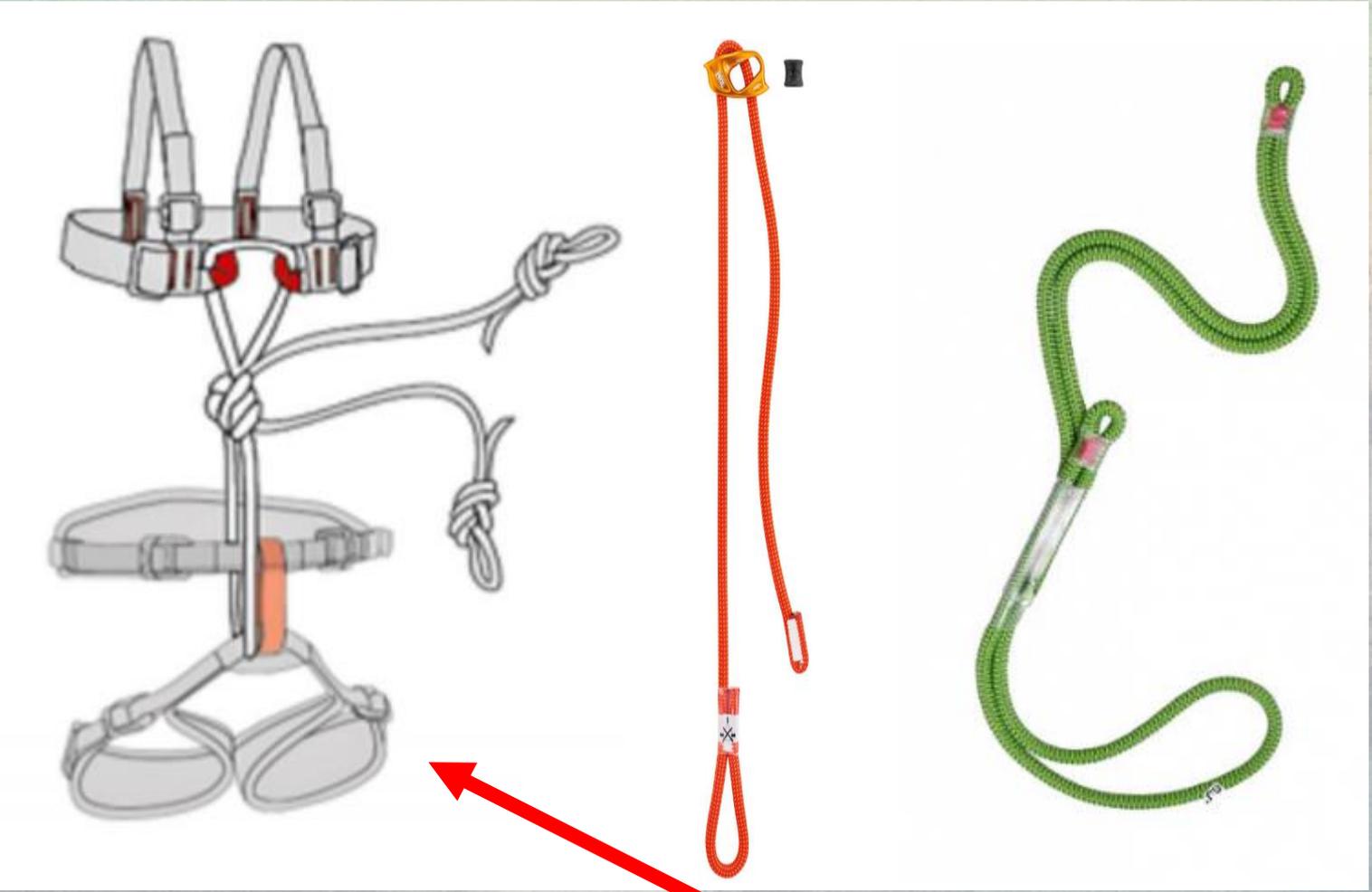
Диаметр 9 .. 10 мм



УСЫ САМОСТРАХОВКИ



БЧ-2023



Наш вариант

КАРАБИНЫ



БЧ-2023



ФОРМЫ КАРАБИНЫ



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



HMS

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



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



БЧ-2023





БЧ-2023



ТИП ЗАЩЕЛКИ

пружинный
(автоматический)

Не муфтованный

Муфтованный



Карабины с «зубом» и замком «Key Lock»



МАТЕРИАЛ

Сталь



Масса, 173 г.
Продольная
нагрузка, 40 кН

Алюминий



Масса, 77 г.
Продольная
нагрузка, 22 кН

Пластмасса



Только для развески
снаряжения!



БЧ-2023

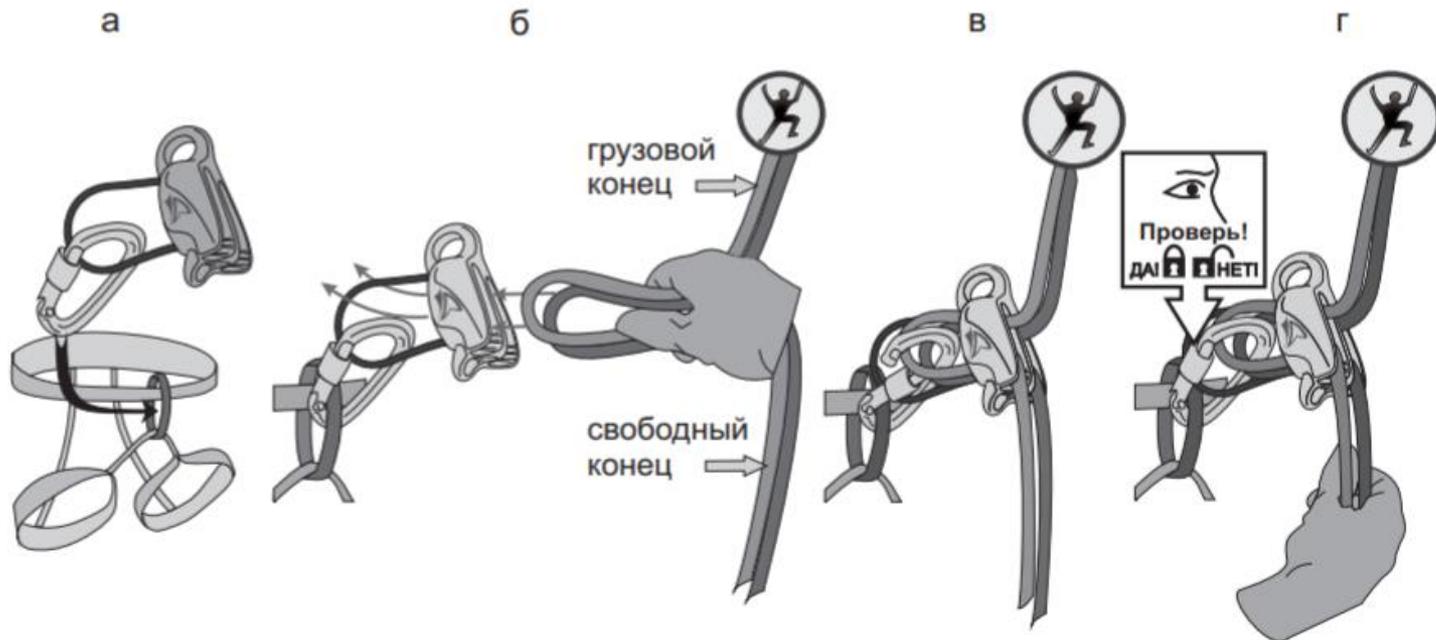


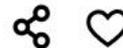
СТРАХОВОЧНО-СПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО



Тип «корзинка»

Спуск по веревки
Страховка участника





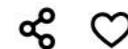
Страховочно-спусковое устройство Vento "Лукошко V2" Зеленый

2 440 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара vpro 0117Gr

Цвет



Страховочное устройство Grivel Master Pro

3 270 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара RTMAPB

Цвет

Размер

1sz



БЧ-2023



СТРАХОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО
REVERSO

Артикул: D017AA01 | Код товара: 338003

3 660 руб.

[Наличие в интернет-магазине](#)

Цвет:



[Сообщить о поступлении](#)



Страховочное устройство Black Diamond ATC-Alpine Guide Envy Green

5 815 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара BD620047EG

Цвет



БЧ-2023



ВЕРЕВОЧНЫЕ ЗАЖИМЫ



Зажим предназначен для подъема по вертикальным или наклонным перилам, а также применяется при проведении спасательных работ*.



Допустимая масса пользователя со всем оборудованием, снаряжением, одеждой (ГОСТ EN 12841-2014): 150 кг.

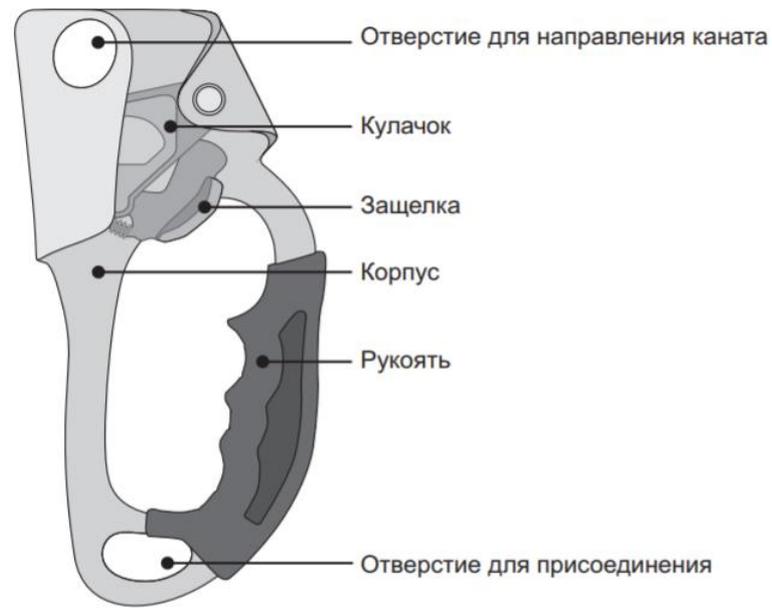
Максимальная нагрузка (EN 567): 4 кН

Вестра
БЧ-2023





БЧ-2023





БЧ-2023



Зажим Vertical Жумар правый в корпусе Lux

3 290 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара **ver 0101**

Цвет



ЗАЖИМ ДЛЯ ПОДЪЕМА

ASCENSION



Артикул: B17ALA | Код товара: 260635

6 770 руб.

[Найдено в интернет-магазине](#)

1

В КОРЗИНУ



Зажим Petzl Tibloc

3 660 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара **B01B**

Цвет

Размер

1sz

Под правую руку

Под левую руку

Аварийный зажим





ЛЕДОРУБ

Предназначен для хождения по ледникам и снежным склонам, организации точек страховки в снегу.



Клювик

Лопатка

Древко

Темляк

Ручка (опция)

Штычок



БЧ-2023





БЧ-2023



Длина альпинистского ледоруба, как правило, от 65 до 90 см. Длина ледоруба должна подбираться по следующей методике: рука свободно опущена вдоль туловища, кисть открыта, пальцы прямые, затем измеряется длина от земли до кончиков пальцев.





Ледоруб «Classic»

Добавить к сравнению
Добавить в избранное

Характеристики

Масса, г. 415
Производитель VENTO

CE, Fire, Book, Clipboard icons

В наличии [Узнать цену 0120.60](#)

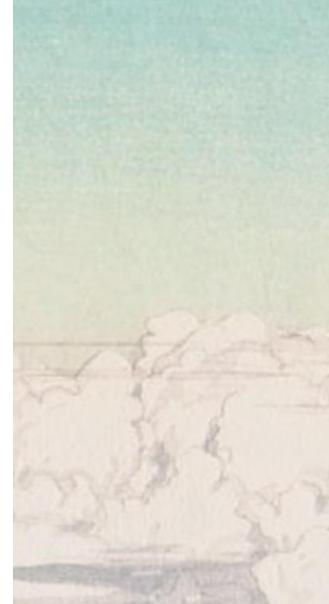
8 930 ₺

Размер

60см	65см
70см	75см
80см	

- 1 +

[В корзину](#)



Ледоруб Camp Neve

8 800 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара 3120

Цвет 

Размер



Ледоруб Petzl Glacier

9 760 ₺

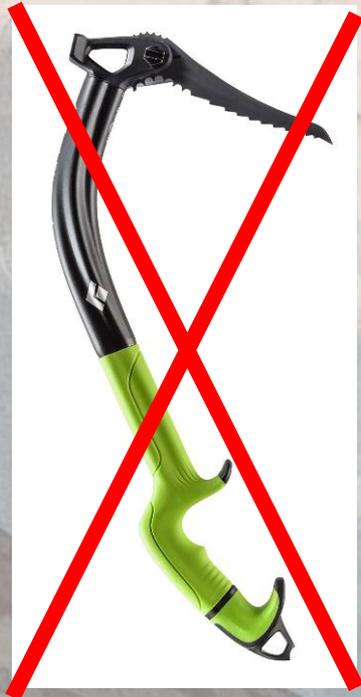
[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара U01В 068

Цвет 

Размер







БЧ-2023



РЕП ШНУРЫ



Корделет - предназначен для выполнения различных технических приемов базовой техники альпинизма, в частности, таких, как организация станций, устройство аварийной подъемной системы при движении по закрытому леднику, сборка полиспастов и др.
Длина 5-7 метров



А

Петли для узлов сделаны из 6 или 7мм. репшнура и связаны узлом «грейпвайн»

Для короткого прусика – 135см. Для длинного прусика – 165см.

В связанном виде
длина короткой петли – 39-40см; длинная петля – 56-57см

ЛИЧНО-ГРУППОВОЕ СНАРЯЖЕНИЕ

Снаряжение, которое может использоваться в зависимости от района и сложности маршрута как группой, так и участником

Ледобуры



Ролики



БЧ-2023





БЧ-2023



КОШКИ

По типу крепления



Мягкие

Жесткие

Полужесткие



С антиподлипком

Без



БЧ-2023



Кошки альпинистские Vertical 12-зубные со стропой

6 923 ₺ ~~9 890 ₺~~

-30%

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара ver 0620-1

Цвет



-30%



Кошки Grivel G1 New Classic

12 840 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара RAG01A04F

Цвет



Размер

1sz



Кошки альпинистские с мягким креплением

 [Добавить к сравнению](#)

 [Добавить в избранное](#)

Характеристики

Масса, г. _____ 954

Производитель _____ VENTO



 В наличии

 vpro 0160

 13 120 ₺



Кошки Grivel G10 Wide New Classic

14 350 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара RA072A24F

Цвет 

Размер



БЧ-2023



Кошки Petzl Irvis LLU

14 640 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара T03A LLU

Цвет



Размер



Кошки Grivel G14 Cramp-O-Matic

26 380 ₺

[Сообщить о снижении цены](#)

Код товара RA075

Цвет



Размер

1sz

1 пара уличные четырнадцать зубьев в комплекте кошки для захвата льда альпинистское оборудование для походов BRS-S1A В светильник кие...

Alibaba Outdoor Store (Рейтинг 98 %)



Доставка из

Российская Федерация CN

Цвет

BRS-S1A BRS-S1

4 133,60 руб. -31% еще 1 день

2 852,11 руб.

есть бесплатная доставка

Доставка Почтой 12 дек – Бесплатно

Доставка курьером 12 дек – 197,91 руб.

Пункты выдачи 12 дек – Бесплатно

В корзину

Купить сейчас

Длина зубьев 4 см!



НО!!! Будьте бдительны и аккуратны!



БЧ-2023

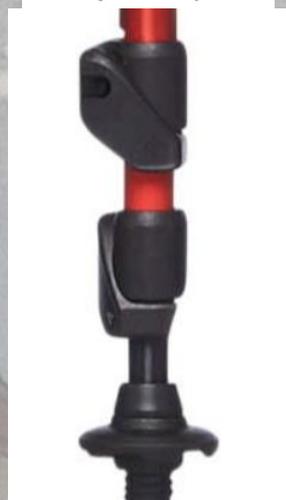


ТРЕКИНГОВЫЕ ПАЛКИ

Эксцентрикковые

Складные на шнурке

Цанговые



БЧ-2023



ГРУППОВОЕ СНАРЯЖЕНИЕ



БЧ-2023



Веревка основная 9-10 мм
Динамическая
Статическая (ГОСТ EN 1891-2014)
Для организации страховки и позиционирования.



Петли стационарные для организации станций страховки и присоединения к ИСС технического снаряжения от 30 до 250 см.



БЧ-2023



Снежный Якорь
Для организации точек на
снежном склоне



Лопата Лавинная
Для организации точек на
снежном склоне.
Места под палатки



Лавинный щуп



БЧ-2023



Скальное снаряжение
Для преодоление скальных
участков на маршруте



МИНИМАЛЬНЫЙ НАБОР ЛИЧНОГО СНАРЯЖЕНИЯ



БЧ-2023





БЧ-2023



1я очередь

Каска

Система верх и низ

Карабины с муфтой – 2 стальных + 1 HMS алюминий

Веревка динамическая 9-10мм – 4-5 метров

Репшнур для прусиков 7мм – 4 метра

Ледоруб

Перчатки для работы с веревкой

2я очередь

Жумар

Карабин без муфты прямой – 1 шт

Петля стационарная малая – 60-80 см

Корзинка

Карабины с муфтой – 5-7 шт (1 овал, 1 HMS, остальное трапеция)

Кошки

3я очередь

Ледобур

Репшнур (корделет) 7мм – 5 – 7 метров

Ролик



БЧ-2023



СПАСИБО!

Все цены и фотографии взяты с сайтов:

<https://sport-marafon.ru/>

<https://vento.ru/>

<https://tramontana.ru/>

<https://petzl.ru/>

<https://risk.ru/>

А так же мой личный фотоархив
и моих друзей =:)