



*БЧ-2021*

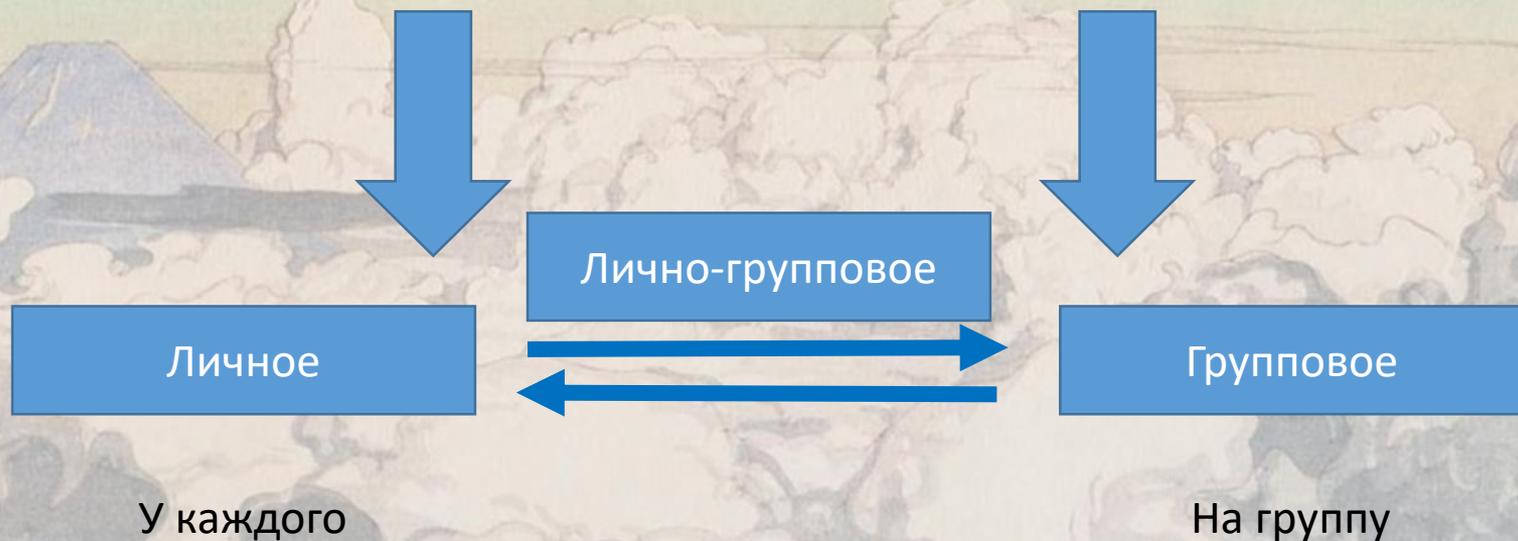
# Специальное снаряжение для горного туризма

Лектор: Иванов Е.С.



ВЧ-2021

# Специальное снаряжение



Основные принципы:

- Безопасность
- Простота
- Умение использовать



БЧ-2021



## Личное снаряжение

Каска

ИСС (индивидуальная страховочная система)

Низ + Верх + Блокировка

Карабины

Спусковое устройство

Веревочный зажим (Жумар)

Усы самостраховки

Ледоруб



БЧ-2021

# КАСКА – ЭЛЕМЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ

Поликарбонат +  
Подвесная система



Облегченные



Гибридная



Альпинизм и скалолазание

5 лет  
ГАРАНТИИ



DECATHLON | SIMOND

Артикул : 8360070

КАСКА ДЛЯ СКАЛОЛАЗАНИЯ И АЛЬПИНИЗМА ROCK ГОЛУБАЯ SIMOND

★★★★★ (541) В избранное

1699 руб



Размер

50-57 CM

54-61 CM

Каска альпинистская  
«Quasar»

2 990 ₺

Характеристики

Масса, г. \_\_\_\_\_ 368

Изготовитель \_\_\_\_\_ VENTO

Размер \_\_\_\_\_ 56-62см

Материал \_\_\_\_\_ ABS/EPP



CE



БЧ-2021



## Каска Beal Mercury Group Red

**3 900 ₺**

Код товара ВКМГ.Р

Цвет     

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

Вес (кг) \_\_\_\_\_ 0.483

Сезон \_\_\_\_\_ 20-21

Пол \_\_\_\_\_ Унисекс



## Каска Camp Titan Red

**4 490 ₺**

Код товара 212701

Цвет    

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

Вес (кг) \_\_\_\_\_ 0.36

Сезон \_\_\_\_\_ 20

Пол \_\_\_\_\_ Унисекс





EDELRID 

## Каска Edelrid Zodiac Red

# 4 700 ₺

Код товара 72037200



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

Вес (кг) \_\_\_\_\_ 0.359

Сезон \_\_\_\_\_ 19-20

Пол \_\_\_\_\_ Унисекс



**PETZL**

## Каска Petzl Boreo Red

# 5 980 ₺

Код товара А042НА



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

Вес (кг) \_\_\_\_\_ 0.295

Сезон \_\_\_\_\_ 20-21

Пол \_\_\_\_\_ Унисекс



Каска Petzl Borea Violett

**5 980 ₺**

Код товара A048CA

Цвет

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

Вес (кг) \_\_\_\_\_ 0.295

Сезон \_\_\_\_\_ 20-21

Пол \_\_\_\_\_ Женский



Каска Grivel Salamander 2.0 Pink

**4 140 ₺**

Код товара HESAL2PIN

Цвет

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

Вес (кг) \_\_\_\_\_ 0.385

Сезон \_\_\_\_\_ 19-20

Пол \_\_\_\_\_ Женский



БЧ-2021

# НИЖНЯЯ СТРАХОВОЧНАЯ СИСТЕМА



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-2021



**PETZL**

## Страховочная система Petzl Corax Grey

**6 800 ₺**

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

Вес (кг)	0,49
Количество пряжек	4 и более
Слоты под картилулы	Нет
Тип страховочной системы	Нижняя
Сезон	20-21
Пол	Унисекс

Код товара C51AG

Цвет



## Альпинистская беседка «Argon»

**2 990 ₺**

Характеристики

Масса, г	400
Обхват пояса, см	74-122
Обхват ног, см	47-65
Изготовитель	VENTO

**VENTO**  
SINCE 1990





БЧ-2021

# ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗУЧИТЬ ИНСТРУКЦИЮ!

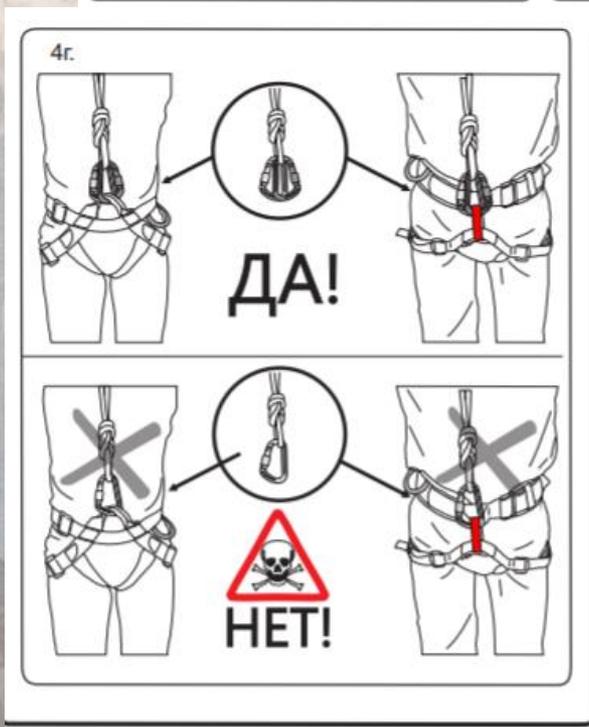
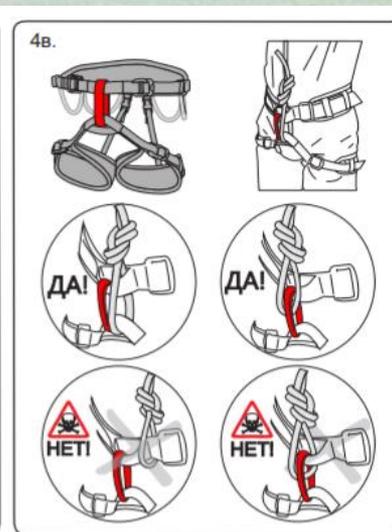
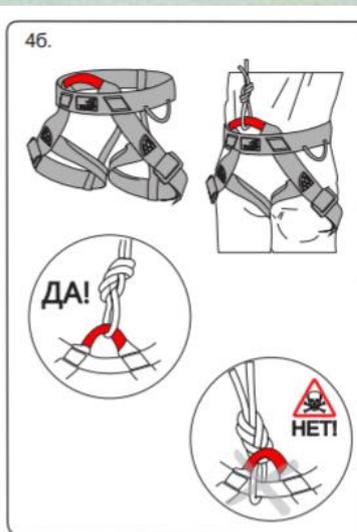
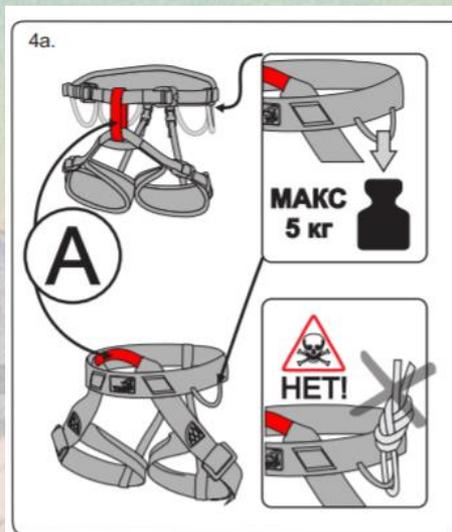
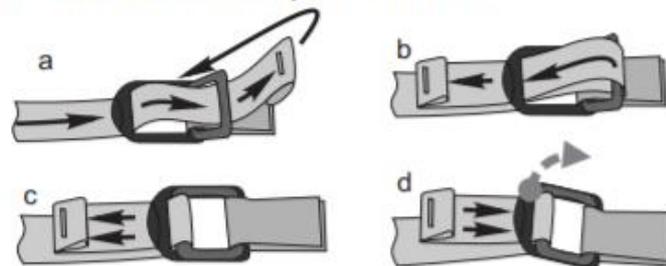
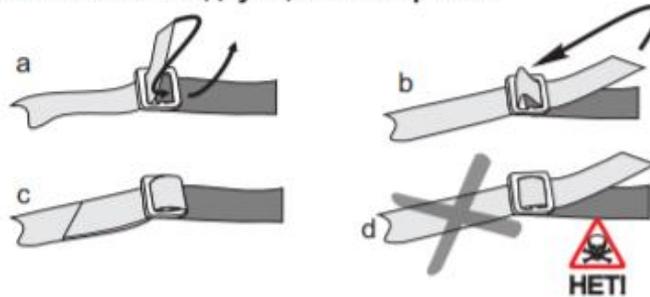


Рис. 2. Использование пряжек DUPLEX



Использование двухщелевых пряжек





БУ-2021

# НЕТ





БЧ-2021

# 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-2021



Обвязка грудная Vento "Бабочка регулируемая"

1 190 ₺

Код товара vnt 003

Цвет



Страховочная система верхняя Vento Бабочка

590 ₺

бесплатная доставка по России от 3000 ₺

Сообщить о снижении цены Нашли дешевле?

Код товара vnt 002

Цвет



Страховочная система Singing Rock Aladin

2 490 ₺

Код товара C50568B

Цвет

Грудная обвязка «Высота 001»

990 ₺

Характеристики

Масса, г. 325

Обхват груди, см 42-112

Изготовитель VENTO



Страховочная система верхняя Petzl Voltige

4 570 ₺

Код товара C60

Цвет



Страховочная система Black Diamond Vario Chest Harness Black

3 213 ₺ ~~4 590 ₺~~

-30%

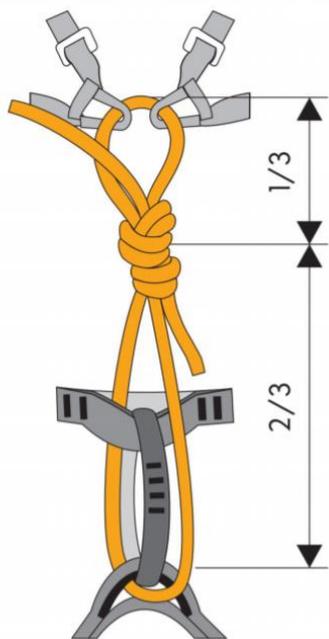
Код товара BD650074BLAK



БЧ-2021

# БЛОКИРОВКА

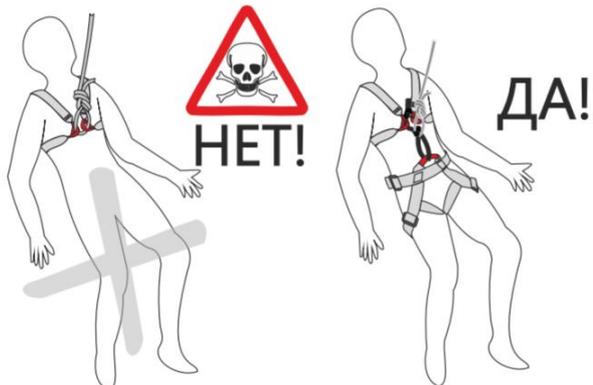
Соединение нижней и верхней обвязки в единую систему



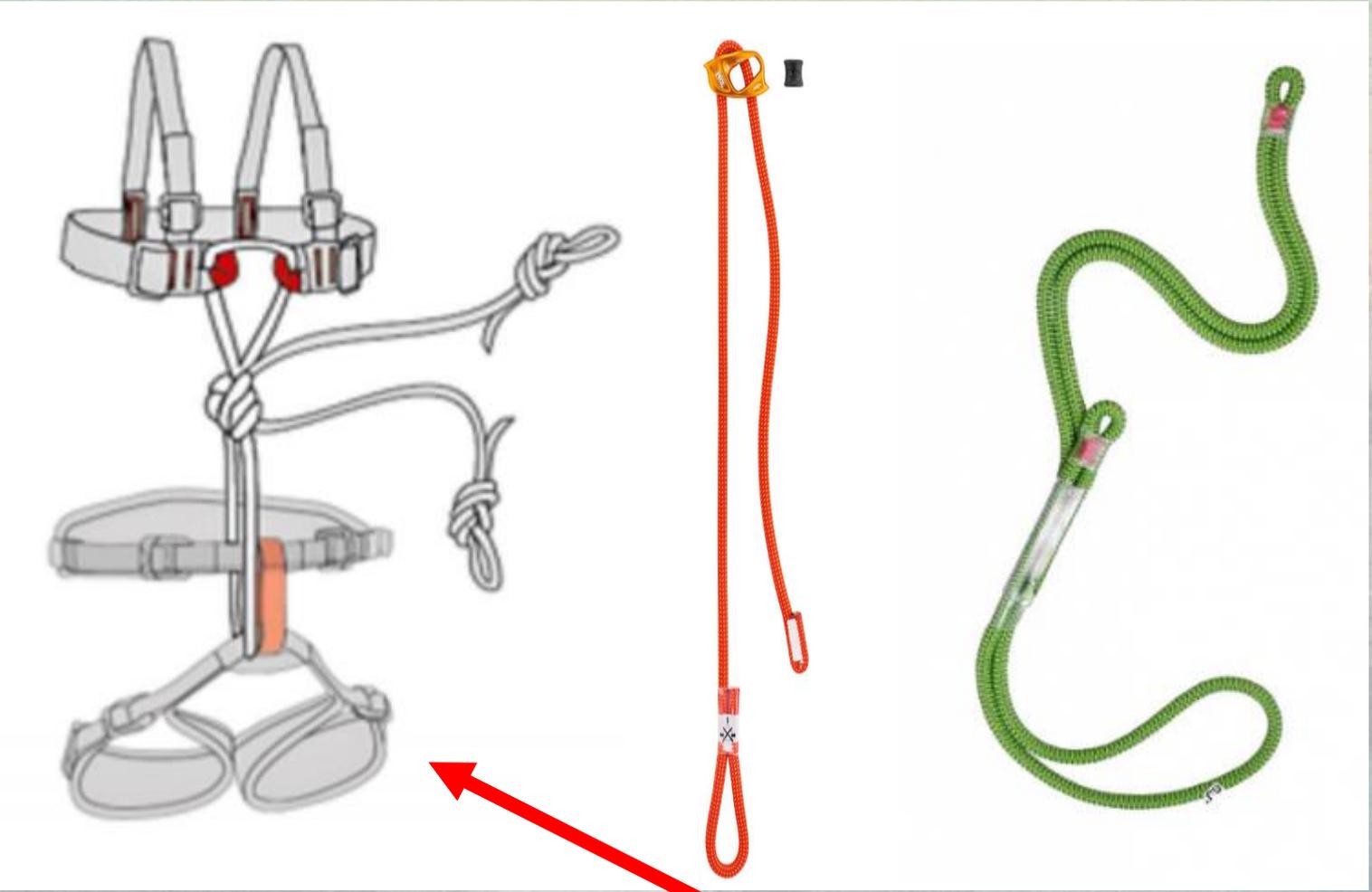
Используется основная ДИНАМИЧЕСКАЯ веревка.

Длина 5 метров

Диаметр 9 .. 10 мм



# УСЫ САМОСТРАХОВКИ



Наш вариант

# КАРАБИНЫ

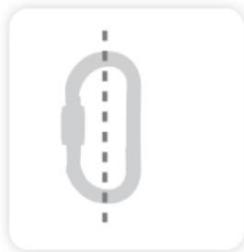


БЧ-2021





# ФОРМЫ КАРАБИНЫ



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



**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-2021

# ТИП ЗАЩЕЛКИ

пружинный  
(автоматический)

Не муфтованный

Муфтованный



Карабины с «зубом» и замком «Key Lock»





БЧ-2021

# МАТЕРИАЛ

Сталь



Масса, 173 г.  
Продольная  
нагрузка, 40 кН

Алюминий



Масса, 77 г.  
Продольная  
нагрузка, 22 кН

Пластмасса

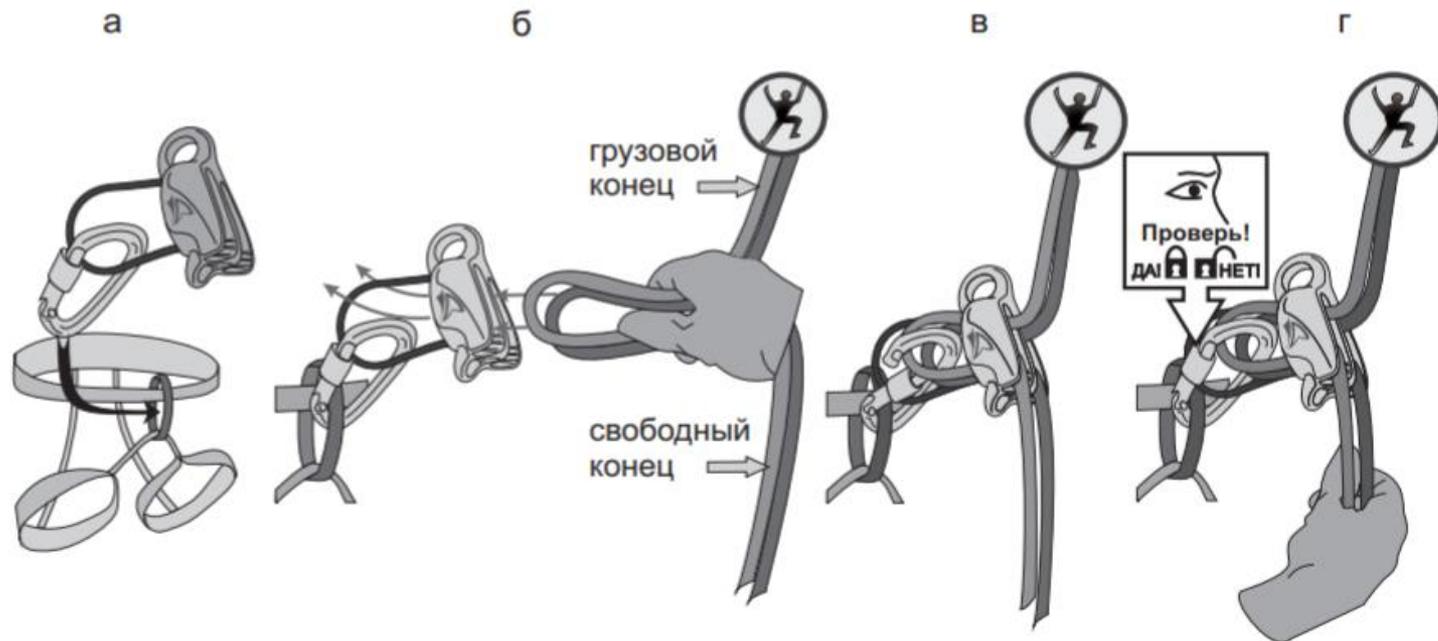


Только для развески  
снаряжения!

# СТРАХОВОЧНО-СПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО

## Тип «корзинка»

Спуск по веревки  
Страховка участника



БЧ-2021



БЧ-2021



**PETZL**



## Страховочно-спусковое устройство Petzl Reverso Grey

**3 170 ₺**

Цвет



О ТОВАРЕ    ХАРАКТЕРИСТИКИ    О БРЕНДЕ

Вес (кг)	0.057
Сертификат	EN 15151-2, UIAA
Вид устройства	Корзинка
Автоблок	Да
Антипаник	Нет
Рабочий диаметр верёвки	8,5-10,5
Количество верёвок	2
Сезон	20-21



**Black Diamond**



## Страховочное устройство Black Diamond ATC-Guide Black

**2 690 ₺**

О ТОВАРЕ    ХАРАКТЕРИСТИКИ    О БРЕНДЕ

Вес (кг)	0,08
Вид устройства	Корзинка
Автоблок	Да
Антипаник	Нет
Рабочий диаметр верёвки	8.1-11.0
Количество верёвок	2
Сезон	20



ВЧ-2021



## Спусковое устройство "Лукошко V2"

1 190 ₺

### Характеристики

Масса, г.	105
Диаметр веревки мин, мм	8
Диаметр веревки макс, мм	11
Производитель	VENTO



## Страховочно-спусковое устройство Singing Rock Shuttle

1 350 ₺

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

Вес (кг)	0.065
Вид устройства	Корзинка
Автоблок	Да
Антипаник	Нет
Рабочий диаметр верёвки	7.8-10.5
Количество верёвок	2
Сезон	20-21



БЧ-2021





БЧ-2021

## ВЕРЕВОЧНЫЕ ЗАЖИМЫ



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

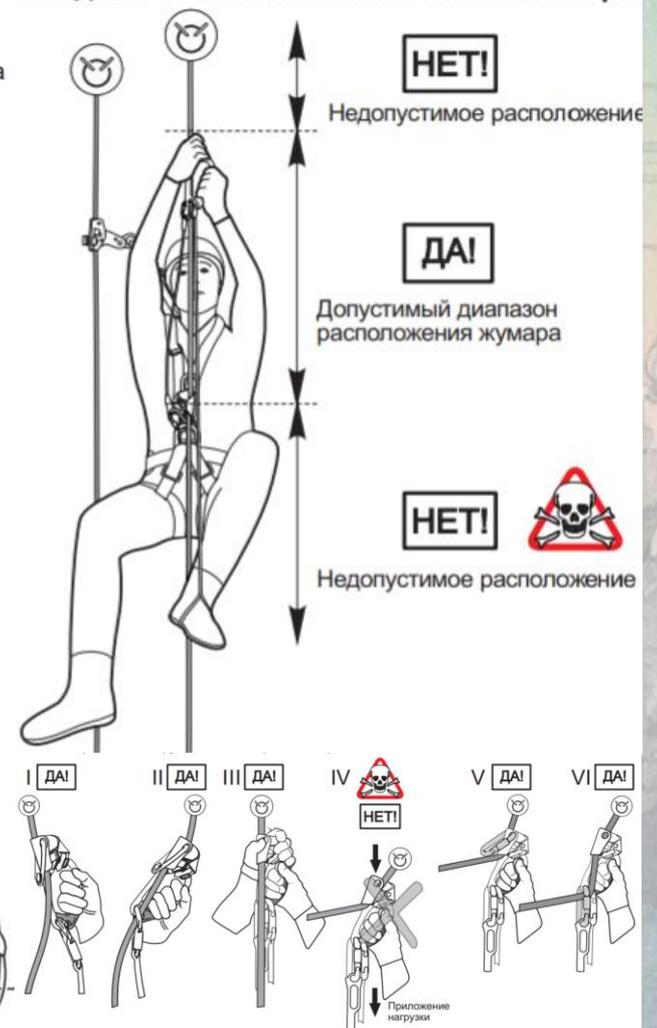
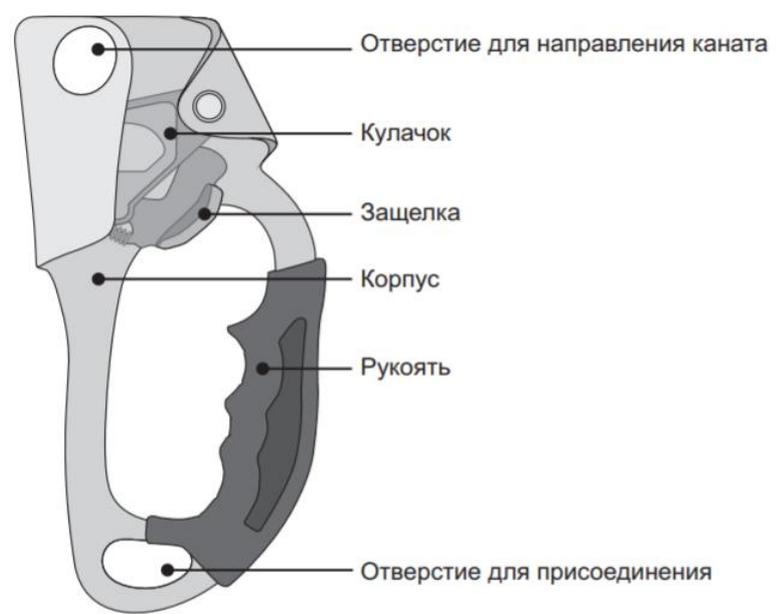


Допустимая масса пользователя со всем оборудованием, снаряжением, одеждой (ГОСТ EN 12841-2014): 150 кг.

**Максимальная нагрузка (EN 567): 4 кН**



БЧ-2021





Зажим ручной Жумар под правую руку 2020  
2 990 ₺

Характеристики

Масса, г. \_\_\_\_\_ 235

Производитель \_\_\_\_\_ VENTO



**PETZL**

Зажим Petzl Ascension левый  
**6 590 ₺**

Код товара B17ALA

Цвет 



**PETZL**

Зажим Petzl Tibloc Black  
**3 950 ₺**

бесплатная доставка по России от 3000 ₺

Цвет 

Под правую руку

Под левую руку

Аварийный зажим



БЧ-2021



# ЛЕДОРУБ

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



Клювик

Лопатка

Древко

Темляк

Ручка (опция)

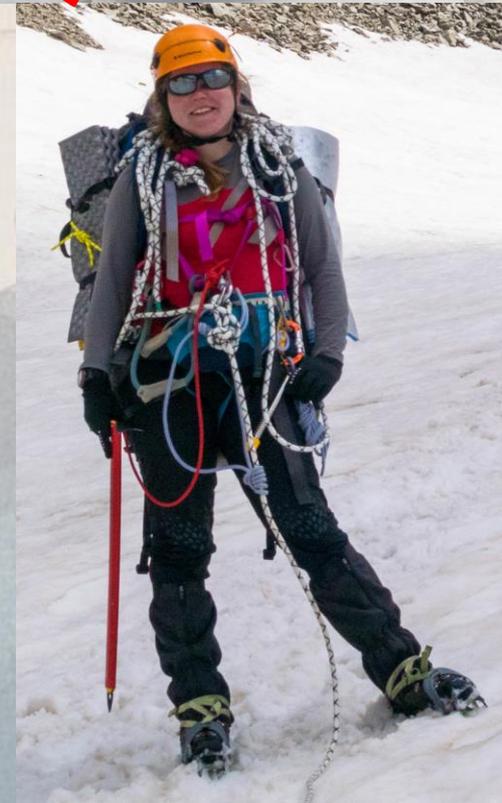
Штычок



БЧ-2021



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.





## DECATHLON | SIMOND

Артикул : 8405892

### ЛЕДОРУБ OCELOT HYPERLIGHT SIMOND

★★★★★ (69) [В избранное](#)

# 2499 руб

60 CM	68 CM	75 CM
-------	-------	-------

Легкий ледоруб для хождения по ледникам. Стальной клюв этого ледоруба эффективен даже на жестком снегу и льду.



## Ледоруб «Classic»

[Добавить к сравнению](#)

Характеристики

Масса, г.

Производитель

**В наличии**

# 4 290 ₺

Размер

60см
70см
80см



## PETZL

### Ледоруб Petzl Glacier

# 8 020 ₺

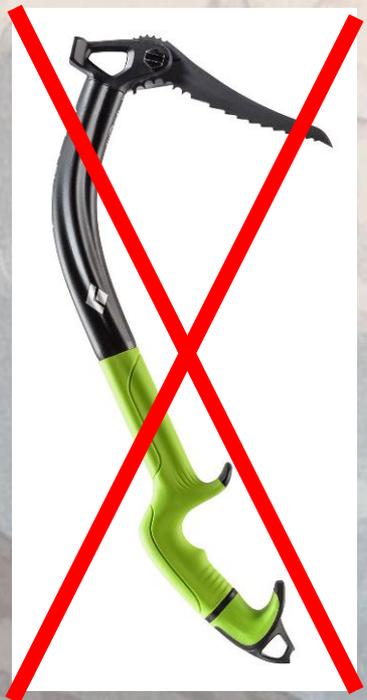
[Сообщить о снижении цены](#) [Нашли дешевле?](#)

Код товара U01B 068

Цвет 

Размер







БЧ-2021

# 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



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-2021

# КОШКИ

По типу крепления



Мягкие



Жесткие



Полужесткие

С антиподлипком

Без



Альпинизм и скалолазание > Ледовое снаряжение > Кошки



## Описание

## Технические характеристики



5590 руб.



## DECATHLON | SIMOND

Артикул : 8320463

**КОШКИ АЛЬПИНИСТСКИЕ 12 ЗУБЬЕВ MAKALU LANIERES SIMOND**

★★★★★ (19)    В избранное

**6499 руб**

Сообщить, когда товар появится в наличии

Введите адрес электронной почты

\* Цена и количество в интернет-магазине могут отличаться от магазинов

Кошки с 12 зубьями, многофункциональные. Идеально подойдет для классического альпинизма: горные походы, спуски в снежных коридорах. Система гибкого крепления ремешками подходит для всех типов обуви и обеспечивает многофункциональность.



Кошки альпинистские с  
мягким креплением

**7 450 ₺**

Характеристики

Масса, г. \_\_\_\_\_ 954

Производитель \_\_\_\_\_ VENTO



Кошки Grivel G12 New Classic

**14 500 ₺**

Вес (кг) \_\_\_\_\_ 1,04

Материал \_\_\_\_\_ Сталь

Страна изготовления \_\_\_\_\_ Италия

Тип крепления \_\_\_\_\_ Мягкие

Количество зубьев \_\_\_\_\_ 12

Сезон \_\_\_\_\_ 20



## Кошки альпинистские с жестким креплением

7 450 ₺

### Характеристики

Масса, г. \_\_\_\_\_ 1025

Производитель \_\_\_\_\_ VENTO



## Кошки Grivel G12 Cramp-O-Matic

16 770 ₺

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

Вес (кг) \_\_\_\_\_ 0.97

Материал \_\_\_\_\_ Сталь

Страна изготовления \_\_\_\_\_ Италия

Тип крепления \_\_\_\_\_ Жесткие

Количество зубьев \_\_\_\_\_ 12

Сезон \_\_\_\_\_ 20-21



БЧ-2021

**AliExpress** Ultralight Outdoor Store + Подписаться  
95,9% положительных отзывов 774 Подписчики

Я ищу... На AliExpress

Главная страница Товары Товары со скидкой Топ продаж Новинки Отзывы

**BRS**

Нескользящие скобы для снега и ходьбы, 14 шипов  
★★★★★ 4.9 13 Отзывы 39 заказа(ов)

**3 041,66 - 3 392,62 руб.** 4 344,89 → 4 846,37 руб. -30%

Цвет:

Количество:  
- 1 + 673 шт. в наличии

**Бесплатная доставка**  
В Moscow через Cainiao Heavy Parcel Line ▼  
Расчётное время доставки: 20-40дн. 🕒

Купить сейчас Добавить в корзину 👤 119

🛡️ **Защита покупателя в течение 75 д.**  
Гарантированный возврат средств

🏠 **Бесплатный возврат**  
По любой причине в течение 15 д.

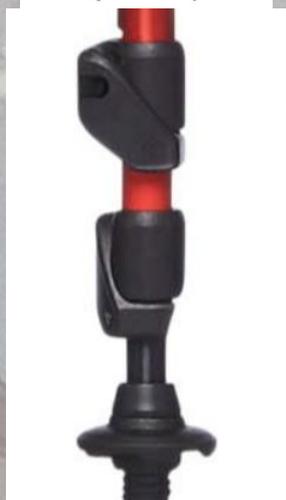
НО!!! Будьте бдительны и аккуратны!



БЧ-2021

# ТРЕКИНГОВЫЕ ПАЛКИ

Эксцентрики



Складные на шнурке



Цанговые





БЧ-2021

# ГРУППОВОЕ СНАРЯЖЕНИЕ



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



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



Снежный Якорь  
Для организации точек на  
снежном склоне



Лопата Лавинная  
Для организации точек на  
снежном склоне



Лавинный щуп



Скальное снаряжение  
Для преодоление скальных  
участков на маршруте





БЧ-2021

# МИНИМАЛЬНЫЙ НАБОР ЛИЧНОГО СНАРЯЖЕНИЯ





БЧ-2021

## 1я очередь

Каска

Система верх и низ

Карабины с муфтой – 4 шт

Веревка динамическая 9-10мм – 4-5 метров

Репшнур для прусиков 7мм – 4 метра

## 2я очередь

Жумар

Карабин без муфты прямой – 1 шт

Петля локальная малая – 60-80 см

Корзинка

Ледоруб

Карабины с муфтой – 2-3 шт

## 3я очередь

Ледобур

Кошки

Репшнур (корделет) 7мм – 5 – 7 метров



БЧ-2021

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 =:)



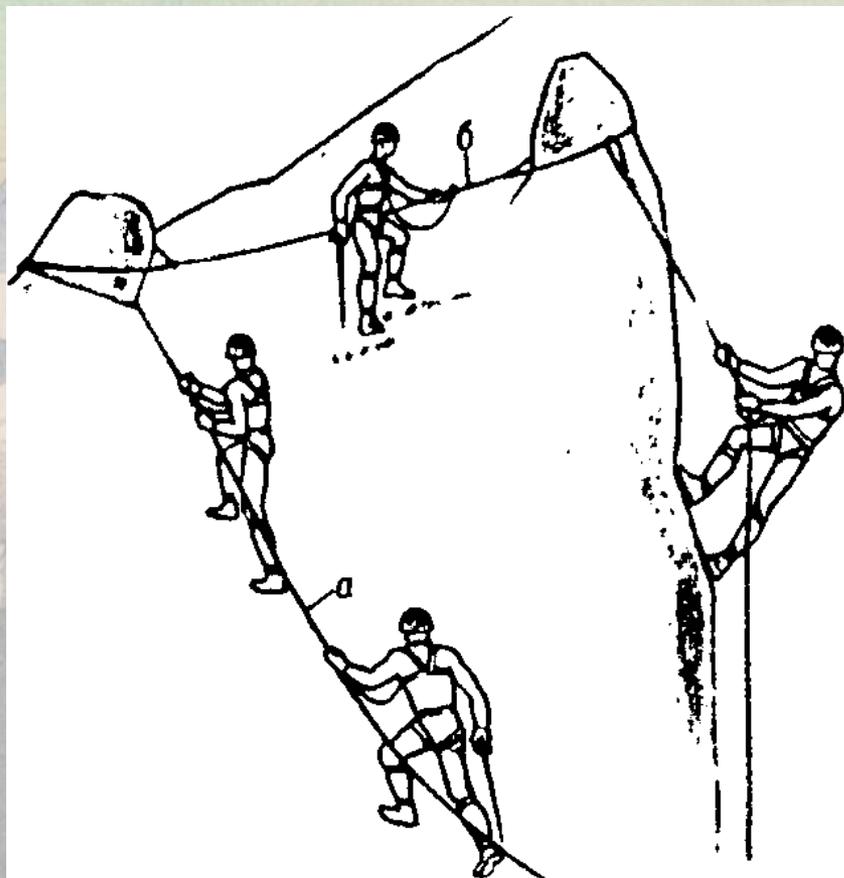
БЧ-2021

# ***Подъем Траверс спуск***



БЧ-2021

# Движение по перилам



**Перила** – основная веревка с закрепленными концами, часто применяется на опасных и труднопроходимых участках рельефа как средство групповой страховки.

Вертикальные

Горизонтальные

Наклонные

# Подъем

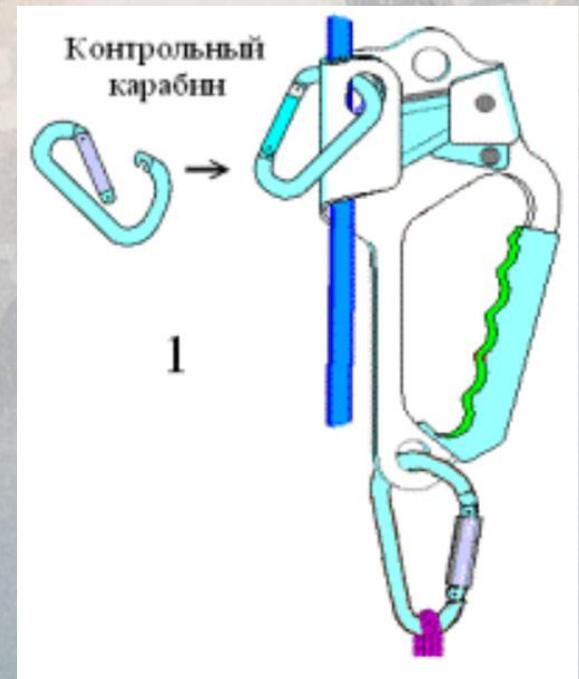


При незначительном уклоне 15 – 20° можно использовать схватывающий узел и используя рельеф, совершать подъем придерживаясь за веревку рукой



По вертикальным перилам на склонах до 60 - 70° нужно передвигаться с жумаром или схватывающим узлом, опираясь ногами на рельеф.

На более крутых склонах и по свободно висящей веревке передвигаются с двумя точками фиксации: один зажим (узел) включен в систему, другой соединен стремением с ногой





БЧ-2021

# Траверс или горизонтальные перила

Горизонтальные перила используются при движении вдоль склона (траверсом). Они могут иметь промежуточные точки закрепления. Самостраховка на горизонтальных перилах - скользящий карабин, закрепленный в системе или в усе самостраховки.

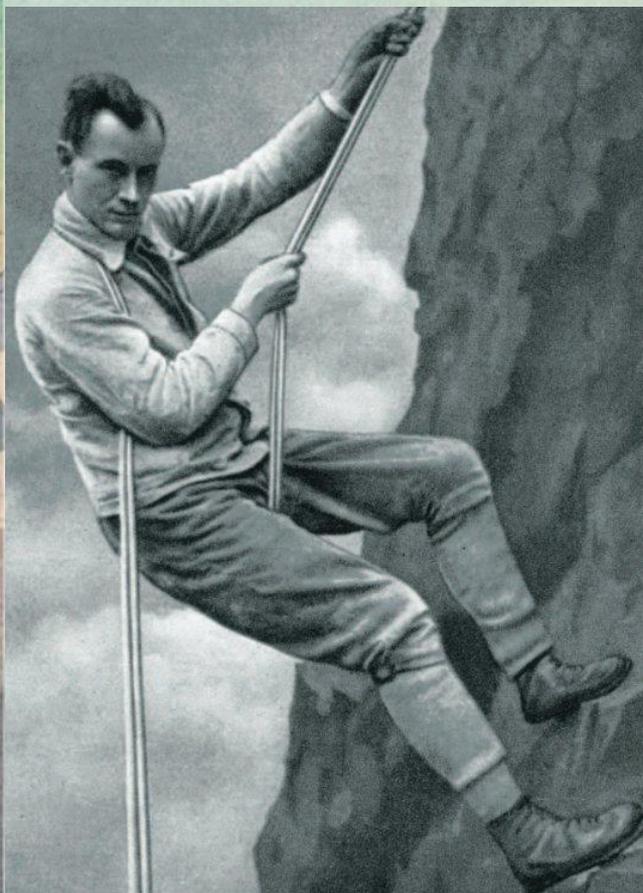
На одном отрезке перил, между ближними точками их крепления, может находиться не более чем один участник (с рюкзаком или без).





БЧ-2021

# Спуск



**Йоханнес Эмиль «Ганс» Дюльфер** — немецкий альпинист, совершивший более 50 восхождений по новым сложнейшим (на начало XX века) альпинистским маршрутам и ставший наиболее известным как пионер использования в альпинизме маятниковой техники и нового способа спуска по веревке с крутых горных склонов, получившего в его честь название «дюльферзиц», а в русскоязычной терминологии ставшим апеллятивом для обозначения вообще спуска вниз с использованием верёвки





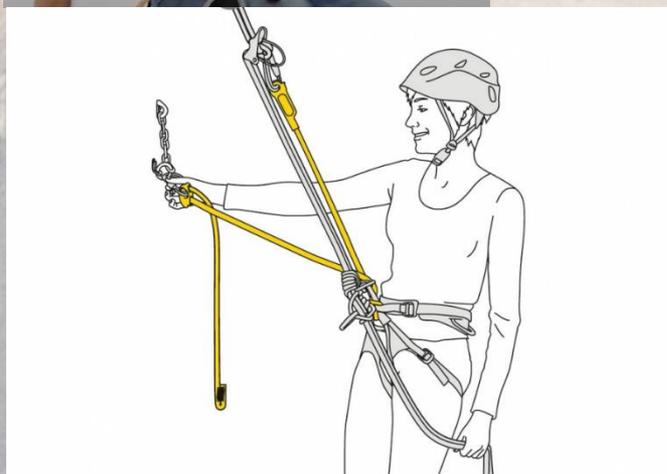
БЧ-2021



При спуске мы используем спусковое устройство типа «Корзинка» или узел УИАА на усе самостраховки.

Узел «прусика» навязываем на веревку ниже спускового устройства.

Руку со свободным концом веревки отводим назад и контролируем скорость спуска протравливанием веревки. Другой рукой продвигаем прусик.



**ВНИМАНИЕ! Ни при каких обстоятельствах не выпускаем веревку из руки**





# Базовые принципы движения по перилам

- обязательно пристегиваться к веревке на каждом участке перил
- при движении быть внимательным: не сбрасывать камни, прежде чем нагружать веревку, проверить надежность ее закрепления
- двигающийся по перилам в любой момент времени должен быть пристегнут либо к одному из участков перил, либо к одной из точек закрепления
- при переходе с одного участка перил на другой надо сначала пристегнуться к последующему участку, и лишь потом отстегиваться от используемого.
- на одном участке перил может двигаться одновременно лишь один человек. После перестежкидвигающийся сигнализирует последующему, что перила свободны.



БЧ-2021

# ВОПРОСЫ?