Общетуристическое групповое снаряжение:*

- Палатка
- Тент
- Общие спальные системы
- Горелка+ветрозащита +каны+костровое – все кухонное**
- Ремнабор**
- Аптечка и Рыльно-мыльные принадлежности**
- Фото- и видео- техника**
- Powerbank+ батарейки**
- Навигатор + картографический материал+описания**
- Средства связи – треккер +спутниковый телефон+рации**

***материалы взяты из открытых источников**
**** по этим темам будут отдельные лекции**

- ✓ ***обзор содержит только мнение автора, основанное на личном опыте использования снаряжения, на его общем представлении о требованиях к снаряжению;***
- ✓ ***если бы в настоящее время автор подбирал себе снаряжение, он обратил бы внимание на представленные модели, но не факт, что купил бы их;***
- ✓ ***обзор НЕ ЯВЛЯЕТСЯ РЕКОМЕНДАЦИЕЙ К ПОКУПКЕ***
- ✓ ***обзор направлен на формирование общего представления о групповом общетустическом снаряжении***
- ✓ ***автор НЕ ГАРАНТИРУЕТ КАЧЕСТВО товаров, приведенных в обзоре***

ТК "Вестра"
подготовила Макарова М.

Требования, предъявляемые к палаткам в ГОРНОМ ТУРИЗМЕ

1. Вес и размер
2. Ветроустойчивость
3. Влагостойкость
4. Сезонность
5. Удобство установки
6. Цвет палатки

ТК "Вестра"
подготовила Макарова М.

Вес и размер

Общий вес палатки не должен превышать 1,5 кг на человека, а размер должен быть в пределах 2,3 м Х 4 м. Оптимально палатка рассчитывается на 3-4 человека (связано с удобством выбора места стоянки).

Примеры суперлегких каркасных палаток, вес на человека 1 кг.

подготовила "Резерва" Кадырова М.

Ветроустойчивость

-высота палатки - чем меньше, тем лучше, но все же, в палатке вы должны свободно сидеть
-аэродинамика – чем лучше обтекаемость, тем более ветроустойчива
-количество, материал и толщина дуг каркаса (в идеале 5 пересечений дуг, материал – алюминий, толщина не менее 8 мм). Для легких металлических каркасов используется *алюминий и различные сплавы* на его основе с маркировками 7001, 7071, 6063 и др. Стоит обратить внимание на серию сплава: 7000 – это алюминий с цинком, а 6000 – алюминий и магний. Цинковые сплавы, при всей своей твердости, отличаются пластичностью – если дуга погнется, ее легко выпрямить. Сплав алюминия с магнием чуть-чуть легче, более упругий, деформациям практически не подвержен, но если уж вдруг погнется, то выпрямлять придется долго и упорно.
-плотность ткани, наличие ветровых оттяжек

Наиболее ветроустойчивые модели(схемы моделей)

1 и 2 Форма — купол (полусфера), 3 дуги — над тентом

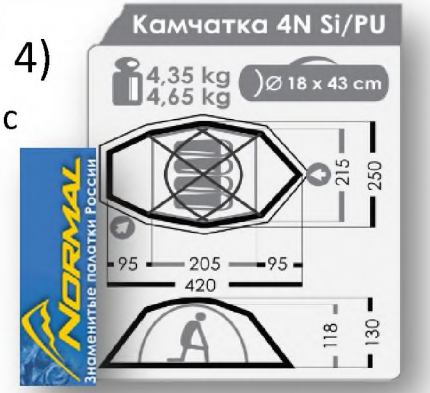
1)

2)

3)

3 и 4 Форма – арочный тоннель (2 поперечные, 2 диагональные дуги с Х-соединением)

4)



Полный тест палаток на ветроустойчивость можно посмотреть по ссылке

ТК "Вестрал"

Водостойкость

Водостойкость ткани - характеристика материалов, определяющая защитные свойства изделия от влаги.

Измеряется, в миллиметрах высоты водяного столба. Величина показывает, какое давление воды может выдержать ткань, не пропуская влагу внутрь. 1000 мм водяного столба = 0.098 бара

Величина водостойкости стандартизирована, как в Российских ГОСТах, так и в международных стандартах.

Технологий изготовления водостойких тканей существует очень много.

В основном, повышенная водостойкость ткани достигается нанесением специального покрытия на полиуретановой или другой основе.

Также, к несущей ткани могут приклеиваться или привариваться мембранные материалы, которые пропускают воздух и водяной пар и не пропускают воду.

Синтетическая ткань без покрытия и мембраны имеет водостойкость не более 1000 мм водяного столба.

Хлопковая меньше, не более 500.

Показатель водяного столба, или водонепроницаемость, говорит о том, при каком гидростатическом давлении ткань начинает промокать.

Чем выше характеристика водонепроницаемости, тем материал толще, плотнее, износоустойчивее и тяжелее. Водостойкие характеристики ткани для палаток обычно достигаются за счет *покрытия из полиуретана (обозначение PU)* или *силиконовой пропитки (Silicon, Si)*. Полиуретан значительно дешевле и поэтому более распространен. Силиконовая пропитка может использоваться как вместо PU, так и вместе с ним для создания особой водостойкости ткани.

PU – обозначает полиуретановое покрытие (для палаток в идеале от 5000 мм тент, от 6000 мм дно)

SI – определяет силиконовое покрытие, которое также усиливает водостойкость материала (для палаток в идеале от 3000 мм)

В описании характеристик ткани используется величина *T («тэкс», Texture Element)* - например, 175t-250t – это показатель толщины и плотности ткани. Иногда применяется другие единицы плотности – *Den (D)*.

Чем выше показатели, тем плотнее материал, и тем тяжелее он.

В качестве «весового» компромисса применяют технологию *RipStop (рипстоп)*: ткань укрепляется за счет периодического добавления в плетение более толстой нити. Эта нить образует на ткани узоры в виде «сот», ромбов или прямоугольников, придавая ей стойкость к растяжению и разрывам без сильного проигрыша в весе.

Для тента туристической палатки нормой считается текс 210t с плетением «рипстоп».

Примеры характеристик ткани палатки:

Материалы	
Тент:	**40D Nylon Taffeta R/S Si 8000mm**
Дно:	**Nylon Taffeta 210T WR PU 10000 mm**

Материалы:

- Внешний тент: **Polyester 75D/190T PU 5000 мм**
- Внутренняя палатка: **Polyester 210T R/S W/R**
- Дно: **Polyester 190T PU 7000 мм W/R**

В первом случае, тент из силиконки, во втором тент из ткани PU покрытием. Дно и там, и там PU покрытие. 40D более тонкая ткань, нежели 75D

ТК "Вестра" подготовил Маслова М.

Сезонность

Лето, или трехсезонная – внутренняя палатка полностью из сетки, нет «юбки»
Зима, или всесезонная – внутренняя палатка сетка + воздухопроницемая ткань, есть «юбка»

Лето

Палатка BASK BONZER

Зима

MSR Hubba Hubba NX

Ferrino Tent Svalbard 3.0

ГОК "ТК "Вестра"
Гаевила Макарова М.

Удобство установки

Первый - когда тент палатки накрывает дуги, и внутренняя палатка на крючках или с помощью завязок прикрепляется к дугам.

Второй - когда внутренняя палатка прикрепляется непосредственно к тенту на пуговицах, а дуги продеваются в специальные карманы по верху тента.

Чем быстрее палатка ставится тем лучше, в идеале – одновременно ставиться и тент и внутренняя палатка.

1)

Снаряжение

2)

Naturehike outdoors

HUSKY

ТК "Вестра"
поплавовила Макарова М

Цвет палатки

Психологи советуют выбирать палатки позитивных ярких цветов – оранжевые, желтые и т.д.
Кроме того яркий цвет палатки облегчает её обнаружение в неблагоприятных погодных условиях.

- # Вместо выводов:

Палатка Husky Fighter 3-4

- двухслойная, геометрия: полусфера
- внешний каркас, алюминиевые дуги
- 2 входа / одна комната
- вес 4.50 кг
- водостойкость тента: 6000 мм в.ст
- водостойкость дна: 10000 мм в.ст
- внешние размеры (ДхШхВ) 440x240x130 см
- внутренние размеры (длина) 210 см

Палатка Peak pro 3 red

Размеры: (ШхДхВ): 205x400x120 (110) см
Размеры в упаковке: 59x16x16 см
Вес: 4,5 кг
Тент: Polyester RipStop 210T/75D 8000 мм
Дно: Polyester 195T/80D 10 000 мм
Внутренняя палатка: Дышащий Polyester
Дуги: ALU 7001 8,5 мм
Кол-во человек: 3

TALBERG

Палатка Space 2 Pro Red

- двухслойная, геометрия: полубочка
- внешний каркас, алюминиевые дуги
- 2 входа / одна комната
- вес 3.20 кг
- водостойкость тента: 5000 мм в.ст
- водостойкость дна: 5000 мм в.ст
- внешние размеры (ДхШхВ) 450x180x125 см
- внутренние размеры (ДхШхВ) 210x180x125 см

Палатка RedFox Fox Cave 4

ПАЛАТКА "GLACIER 3M"

Габариты и вес: Размеры внешней палатки, тента (ДхШхВ): **315×230×115 см**
Размеры спального места(ДхШхВ): **210×165×105 см**
Полный вес: **4,1 кг**
Минимальный вес (без чехла и колышков): **3,7 кг**
Материалы:
Внешний тент: **Polyester 75D/190T PU 5000 мм**
Внутренняя палатка: **Polyester 210T R/S W/R**
Дно: **Polyester 190T PU 7000 мм W/R**
Дуги: **Алюминиевый сплав 7001 T6 Ø9,5 мм**

ТК "Восток" подготовила Макарова

Тенты

Бывают разные… Нужно или нет – решать каждому ☺
Ткань тента по характеристикам аналогична ткани палаточного тента.
Ее основными характеристиками будут наличие и состав пропитки, плотность и водостойкость.
Примеры максимально легких тентов ниже:

Бренд: 3F UL gear
Тип: тент укрытие
Размер: 3*3 м,4*3 м
Материал: 15D нейлон с силиконом (водонепроницаемый индекс 5000 мм)
Цвет: темно-зеленый
Вес: (Аксессуары в комплект не входят)
3*3 м:510 г
4*3 м:650 г

Габариты и вес:

- Размер (ДхШ): **290×445±6 см**
- Размеры в упакованном виде (ДхШхВ): **25×10×10 см**
- Вес с упаковкой: **728 г**
- Вес без упаковки: **716 г**

Материал:

- **Nylon 30D*30D Ripstop Si/Si 2000 мм**
- Плотность материала: **45 г/м²**

Вес (кг)	0.685
Материал	30D Sil-Coat™ Cordura®
Сезон	18

Подготовил Веселов Макарова М.

Спальные системы

Спальную систему не стоит пытаться подобрать на все случаи жизни (на круглый год): он будет либо тяжелый летом либо холодный зимой.

Для применения летнего спальника на зимних выходах можно его дополнительно утеплить еще одним спальником, пуховым вкладышем, утепленным конденсатником и т.д.

Спальник для летних походов на высоту выше 4,5км обычно достаточно брать на температуру комфорта около минус 3.

Температура экстрим такого спальника должна быть в районе минус 10-минус 15.

Вес не должен превышать 1,5 кг.

Что касается торговых марок (брендов) и утеплителей в спальниках этих торговых марок, то как правило в спальнике раскрученного бренда не факт, что будет хороший утеплитель.

О конструкциях спальников

О выборе спальника

О синтетических утеплителях

Нами использовались утеплители Прималофт и Климашилд Призм (в старой версии The North Face cat’s meow), и нас они устроили.

* таблица взята с сайта https://sport-marafon.ru

ТК "Решение" Подготовила Макарова М.

Спальные системы

Эгоисты	Двухместные, Double	Групповые
• Рассчитаны на одного человека • Максимум, есть возможность состегнуться с таким же спальником в «спарку»	• Рассчитаны на 2х человек • Экономят вес	• Рассчитаны на 3х и более человек • Как правило применяются в «зимних» походах • Позволяют существенно сэкономить вес • Чрезвычайно сложно оценить температурный режим

ТК "Вестра"
подготовила Макарова М.

1)

2)

2) Пример состёгивающихся «эгоистов» – «спарка».

3)

4)

5)

4) И 5) Примеры двухместных спальников

6)

6) Расположение 4 человек «валетом» позволяет разместить всю команду в палатке, платформе шириной 140-150см, что невозможно, когда спортсмены спят плечом к плечу. Спальный мешок на четырёх человек под летний 6000-тысячник весит всего 2400грамм!

7)

7) Четырехместный спальник «на минус бесконечность». Весом 1350 гр , 340 гр на человека!!!

Открывать через браузер ->

Спальная система может состоять из

А) одного изделия
Б) комбинироваться из двух изделий

А)

Б)

Спальный мешок BASK SAYAN 4610