

## Перечень общественного снаряжения и его оценка. Список личного снаряжения

Наименование	Вес, гр
Палатка "Трешка" Blackdeer Archeos 3P	
Колья (8шт+оттяжки)	180
внутрианка в герме	1650
дуги	670
тент (вес в пакете)	945
Горелка 1: Primus Omnifuel 2 с баллоном + экран + рем	735
Горелка 2: «Dual» Track с баллоном + экран + рем	1000
Кан 5 литров (титан, Роза Ветров)	465
Кан 4 литра (титан, Роза Ветров)	395
Кухня	720
Зубная паста общая	72
Швейный набор	125
Аптечка групповая	1000
Рем. набор механика групповой	2500
Насос 2	185
Комплект шестигранников 2	290
Навигатор+аккумы штурману	857
Вело тросик с замком	233
Набор руководителя (в т. ч. диктофон, безмен, <b>навигатор</b> , метеост., аккумуляторы, прочее)	2000
Оборудование видеооператора	630
Тент (3мх3м, 15D, с силиконовым покрытием, 6 оттяжек, Китай)	500
Покрышка 26"	690
Топливный набор	100
Оборудование худ. фотографа	940
Фильтр для воды	100
Нефрас 4л х 760 гр (динамика веса учтена наряду с раскладкой)	3170
вес с топливом	<b>20152</b>
вес без топлива	<b>16982</b>
вес снаряжения на М (без топлива)	<b>4995</b>
вес снаряжения на Ж (без топлива)	<b>3496</b>

Общий вес общественного снаряжения: 16982 гр.

При планировании похода был составлен список общественного снаряжения учетом рекомендаций из отчетов о прошлых походах в регионе. Далее было собрано всё необходимое и распределено по участникам с учетом коэффициента ( $m=1$ ,  $ж=0.7$ ). Подобранные снаряжение проходило обкатку группой на двухдневных тренировочных выездах.

### Анализ использования общественного снаряжения

#### Палатка

**3х-местная Blackdeer Archeos 3p**, без юбки, суммарным весом 3445 гр., в которой фактически проживало 4е человека без каких-либо неудобств.

<https://vk.cc/coRhC4>

Замечания по использованию в походе: палатка испытала очень сильный порывистый ветер во время ночевки в кемпинге перепланеристов Чегем (Тузулгу). Ветер дул в одном направлении долгое время, то утихал, то начинался снова. Дул с такой силой, что конструкцию гнуло и пригибало к земле. Палатка



выдержала нагрузку не без помощи участников – приходилось удерживать дуги и тент изнутри, чтоб ничего не погнулось, не сломалось, не порвалось. В целом палатка не подвела.

### Тент

<https://vk.cc/coRhsI>

В поход брали тент (3мх3м, 15D, с силиконовым покрытием, 6 оттяжек, Китай). Использовался пару раз для накрытия велосипедов. Тент показал себя с хорошей стороны, есть достаточное количество креплений растяжек, нехватки точек крепления обнаружено не было.



### Каны

В походе были использованы титановые каны 4 и 5 литров, Роза ветров. 4 литровый использовался для приготовления каш, супов, а кан 5 литров – чая и нагрева воды для других напитков, например, кофе. Использовались одновременно, каждый на отдельной мультитопливной горелке, что позволяло сократить время приготовления пищи. Для группы из 4 человек каны великоваты, но это простительно за их небольшой вес и не громоздкие габариты.

### Кухня

Набор кухонных принадлежностей стандартный:

Скатерть (типичная одноразовая, с одной стороны полиэтиленовая, с другой из тонкой сетчатой бумажной ткани); Доска разделочная (половина тонкой плотной и не очень гибкой пластиковой сервировочной салфетки); Нож кухонный; Половник – зарекомендовавший себя из ИКЕА с ромбовидным черпаком, легкий; Титановая ложка с длинной ручкой (21.5см) – пришлась очень кстати. В кане небольшого объема было удобно помешивать при готовке именно ей, чтоб каша не пригорала. Варежка-прихватка; Губка; Шуршик (щетка на длинной ручке); Рулон пакетов для пищевых продуктов; Скотч широкий; Антисептик, салфетки антисептические; Безмен (использовался для распределения продуктов между участников после закупки).

### Топливный набор

Зажигалка, огниво, резервный коробок спичек.

### Велосцепка

Стандартная длинная велосцепка. Диаметр троса – 3 мм, сталь. Замок – бытовой. Вес 230 гр. Замечания отсутствуют.

### Горелки

В поход были взяты 2 горелки:

Мультитопливная горелка Primus Omnifuel 2 с экраном, баллоном и рем. комплектом. Есть тонкая настройка пламени. (изображение слева)

Мультитопливная «Dual» Track с экраном, баллоном и рем. комплектом. Тонкая настройка пламени отсутствует. (изображение справа)



## Ремнабор групповой

По составу ремнаборов – см. отчет механика.

## Аптечка групповая

По составу групповой аптечки - см. отчет медика.

## Навигаторы

### Основной навигатор

Garmin Garmin Oregon 650

Питание: Аккумуляторы и батареи формата AA, расход – 2 источника питания (одна пара) в ходовой день.

Режим работы: экономия энергии, выключение экрана на протяженных участках с очевидным направлением движения, навигатор всегда включен для записи.

Рекомендованы к использованию аккумуляторы Panasonic eneloop pro с максимально возможной емкостью – 2500 мАч. Использованы: 4 аккумулятора, пары заряжались попеременно.

### Резервный навигатор

В качестве резервного навигатора использовался Garmin eTrex 30. Навигатор использовался для записи резервного трека с выключенной подсветкой экрана. Для работы использовались заменяемые аккумуляторы формата AA GP2700 (12 штук), на ночевке в гостевом доме в Коммуне произвели подзарядку разряженных аккумуляторов. Одной пары хватало на 1.5 дня.



## Горючее

Перед походом было принято решение использовать:

Нефрас С2-80/120;

По известным нормам расхода топлива был произведен расчет необходимого объема нефраса.

### Плановый расход топлива на поход

Потребление нефраса на человека на 1 прием пищи, гр - 37.5																
Горячих приемов пищи - 2																
Участник	Нефрас															
	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Яна	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5
Ника	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5
Павел	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5
Алексей	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5
Всего, гр	150	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	150
Кол-во литровых бутылок, 4шт																
Вес 1л, 760 гр																
Вес, 3040 гр																

Данного количества нефраса хватило на весь поход, на готовку горячих ужинов и горячих завтраков. Нефрас на старте разделен между участниками поровну по литру каждому, динамика веса была учтена наряду с динамикой веса раскладки, чтоб все участники равномерно скидывали продукты и горючее.

### Набор руководителя (метеоролога, технического фотографа, хронометриста)

Набор включает: комплект распечатанных карт ежедневных плановых переходов, маршрутная книжка, компас, ручка/карандаш, распечатки по должностям, распечатка страховки, распечатки посадочных и багажных билетов, навигатор+аккумуляторы, список данных участников группы с экстренными номерами, телефон с положительным балансом, внешние аккумуляторы и шнуры, адаптеры, метеостанция, безмен, диктофон, аквабрыз (таблетки для обеззараживания воды).



## Цифровой диктофон V63 Vandlion (1050 мАч, аккумулятор 111Н, долгое время работы, многоязычная линейная запись, интеллектуальное шумоподавление)

<https://vk.cc/coReK4>



Для записи хронометража использовался мини-диктофон, который ехал в нагрудном кармане куртки, или в кармане брюк. Качество записи позволило дешифровать дома речь в текст с помощью специализированных сайтов. Заряда хватило на весь поход. Замечаний нет.

### Особенности продукта (с сайта):

1. Корпус изготовлен из цинкового сплава, устойчив к падению
2. Профессиональный чип записи ручки, Запись HD
3. Отметка времени, имя записи файлов по дате автоматически
4. Запись таймера и включение в установленное время
5. Функция AGC автоматически регулирует Источник шума
6. Мониторинг записи в режиме реального времени
7. Диктофон, MP3
8. Функция воспроизведения: Поддержка А-В функции повтора сегментов
9. Встроенные высокоточные динамики, прямой внешний звук
10. Многоязычный: 24 языка
11. Поддержка проверки оставшегося времени записи
12. Запись микрофона
13. Без глаз, светодиодный подсветка
14. Поддержка голосового режима VOR
15. Обнаружение низкого заряда батареи и автоматическое сохранение файлов записи
16. Поддержка записи голоса и записи мониторинга
17. Встроенный литиевый аккумулятор, перезаряжаемый
18. Разъем типа С, легко загружать и загружать файлы
19. Цвет: черный

### Спецификация(с сайта):

1. Формат записи: WAV /MP3
2. Формат воспроизведения музыки: MP3 / WMA / WAV / FLAC / APE / OGG
3. Время записи батареи: около 111 часов
4. Время работы от аккумулятора: Около 128 часов
5. Батарея: 1050 мАч литиевая батарея
6. Экран: 1,0 дюймовый TFT цветной
7. Интерфейс USB: высокая скорость типа С
8. Встроенный динамик
9. Рабочая температура: от 0 до 45 градусов
10. Скорость записи образца: 48 кГц
11. Разъем для наушников: 3,5 мм
12. Коэффициент шума: 80 дБ
13. Размер (мм): 98\*29\*12 (Д \* Ш \* Т)
14. Вес нетто: около 74 г
15. Совместимая система: Windows и Mac

## USB-устройство для многократного измерения влажности и температуры Temp U03

<https://vk.cc/coReGn>

Для записи температуры и влажности использовалось USB-устройство для многократного измерения влажности и температуры TempU03. Данное устройство ничего не весит, занимает мало места, включается в начале похода и выключается в конце, пишет показатели круглосуточно с желаемой (предустановленной дома в программе) периодичностью, например, раз в 10 минут. Данные сохраняются в памяти в один файл формата .csv и .pdf. При следующем включении и выключении без промежуточной выгрузки данных на ПК, память займут новые данные. Чтоб исключить случайные нажатия кнопки и исключить потерю данных, а так же защитить корпус от влаги и внешних повреждений, он был завернут в пупырчатую пленку и упакован в пластиковую мыльницу, которая скреплена снаружи скотчем. Прибор показал себя с лучшей стороны.

Описание с сайта: «Устройство в основном используется для контроля температуры и влажности продуктов питания, лекарств и других продуктов во время хранения и транспортировки. После записи

вставьте его в usb-порт ПК, он автоматически генерирует отчеты без драйвера.»

**Особенности (с сайта):**

Многоразовые измерения и запись температуры и влажности.

Широкий диапазон измерений, высокая точность и большая память данных.

Доступна статистическая информация на ЖК-экране.

Программное обеспечение не требуется для создания отчета о температурах PDF и CSV.

Программируемый параметр с помощью программного обеспечения настройки.

ЖК-экран будет выключен через 10 секунд неактивного действия.

Широко используется во всех видах управления складами, логистики и холодильной цепи, таких как Холодильные Контейнеры, холодильные посылка, холодильные камеры, лаборатории и т. Д.

**Характеристики (с сайта):**

Материал: АБС-пластик

Температурная шкала: °C / °F

Разрешение температуры: 0,1

Точность температуры: ± 3% RH; ± 0,5 °C(-20 ~ 40 °C), ± 1,0 °C (другие)

Диапазон температур: -30 ~ 60 °C; 0 ~ 85% RH

Емкость: 32000 показаний

Режим запуска: кнопка или программное обеспечение

Интервал: опционально (по умолчанию: 10 минут)

Задержка запуска: опционально (по умолчанию: 30 минут)

Задержка сигнала тревоги: опционально (по умолчанию: 10 минут)

Диапазон сигнализации: опционально (по умолчанию: <2 °C или > 8 °C, <40% RH или > 80% RH)

Срок годности: 1 год (сменный)

Отчет: автоматический PDF и CSV

Часовой пояс: UTC + 0:00 (по умолчанию)

Источник питания: 1\*3V 210mAh CR2032 кнопка батареи

Размер изделия: 89\*36\*16 мм/3,50\*1,42 \* 0.63in

Вес изделия: 34 г/1,21 унций

Посылка Вес: 50 г/1,76 унций

Размер посылка: 11,1\*6,3\*2 см/4,37\*2,48\*0,78 дюйма



**Выводы завснара.**

Общественное снаряжение подобрано оптимально, соответствует заявленной категории похода, покрывает все потребности группы на маршруте, недостатков не обнаружено.

**Рекомендуемое личное снаряжение**

Специальное	
Велосипед	
Шлем!	
Задний красный маячок	
Велорюкзак с ляжками	
Личный ремнабор	
Велоочки (сменные темные/светлые линзы опционально), степень защиты от УФ повыше "для гор" (UV3 и выше)	
Велоперчатки, в т.ч. с длинными пальцами	
Эспандер	
Пакеты и скотч для упаковки велосипеда	
Бивачное	
Коврик/пенка	
Пенопопа	
Спальник	

Фонарик налобный
Запасные батарейки
<b>Одежда/обувь</b>
Сменное нижнее бельё
Сменные носки
Неопреновые носки/Мембранные носки/Бродные тапки
Термобельё (верх+низ)
Флиски теплая
Бивачные штаны
Одежда ходовая (в т.ч. велоштаны/шорты, длиннорукавка/майка/футболка)
Кроссовки/ботинки ходовые
Вторая обувь (сандали или кроссовки)
Бафф
Водозащитная одежда (штаны и картку мембранные)
Купальник/плавки по желанию
<b>Личное</b>
Распечатка таблиц по своей должности в файле, или "ламинации"
Распечатка с номерами телефонов: МЧС, участников группы, координатора. В файле, или ламинации.
КЛМН (кружка, ложка, миска, нож)
Антисептик для рук
Ксивник (паспорт, деньги, билет, мед.полис ОМС)
Мыльные принадлежности (мыло, щетка)
Личная аптечка
Туалетная бумага
Запасные очки/линзы
Шнурок - два (запасной)
Спички, зажигалки
Средства до и после загара
Репелленты