УСЛОВИЯ СОРЕВНОВАНИЙ «МАРШРУТ ВЫЖИВАНИЯ»

Границы полигона: север – шоссе Йошкар-Ола - Казань
восток – шоссе Йошкар-Ола - Казань
запад – р. Малая Кокшага
юг – асфальтовая дорога

Действия в аварийной ситуации: В случае потери ориентировки команда движется на восток на шоссе Йошкар-Ола – Казань, затем до указателя «ДОЛ «Сосновая роща» и по дороге к месту центра соревнований. В случае травмы участника оказать необходимую первую помощь, затем сообщить зам. главного судьи по безопасности по телефону (будет указан на карте) и далее действовать по его указаниям.
Место старта: *УТБ «Сосновая роща»*
Место финиша: *УТБ «Сосновая роща»*

Сведения о местности района соревнований:
1 участок местности – пойменный участок реки Малая Кокшага. Перепад высот до 5 метров. Преимущественно рельеф мелкий, характерный для поймы. Проходимость от хорошей, до очень плохой, встречаются завалы и крапива. Гидрография представлена болотами различной проходимости, старицами и рекой. Грунт мягкий, местами песчаный. Дорожная сеть развита слабо.
2 участок местности – местность представлена мелкосопочником с небольшим перепадом высот; грунт песчаный твердый, залесённость на 90%; лес хорошей проходимости представлен хвойными породами деревьев, встречаются участки средней проходимости. Гидрография представлена незначительно. Дорожная сеть развита хорошо.

Опасные места района соревнований:
- обрывистые склоны реки;
- участки поваленного леса;
- места отдыха людей;
- река, болота;
- заросли растений;
- места свалок бытового мусора.

В районе проведения соревнований имеются:
- опасные растения (крапива обыкновенная, колючие растения и т.п.)
- опасные насекомые (клещи, осы и т.п.)
- опасные животные (лоси, кабаны, ядовитые змеи и т.п.)

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Состав команды: 6 человек (из них не менее 2 девушек) и руководитель (заместитель руководителя), который проходит маршрут наравне с участниками, если иного не оговорено в условиях задания.
2. При прохождении вида «Маршрут выживания» ответственность за безопасность участников несет руководитель команды.
3. Квалификация участников должна соответствовать требованиям прохождения этапов. Руководитель и участники сами определяют квалификацию для прохождения этапа и несут за это полную ответственность.
4. Запрещается без разрешения ГСК нахождение на маршруте представителей и тех участников, которые в этот момент еще не стартовали или уже финишировали, в противном случае команды могут быть сняты.
5. Соревнования проводятся в форме двухдневного кросс – похода, в рамках которого команда выполняет различные задания.
6. Команда проходят маршрут полностью автономно, применяя свое снаряжение, в том числе организуя ночлег в полевых условиях.
7. Все снаряжение и командное оборудование участники транспортируют от старта до финиша. В том числе снаряжение для изготовления носилок и оказания первой помощи, кроме этапов где оговорены другие условия.
8. На дистанции устанавливается общее контрольное время (ОКВ) для каждого дня. При превышении ОКВ дистанции команда получает штраф: за каждую полную и не полную минуту его превышения 1 балл.
9. Прохождение этапов и контрольных пунктов – командное, вход (отметка на КП) в рабочую зону этапа по прибытию всех участников команды.
10. Участники на протяжении всей дистанции, на всех этапах работают в касках.

11. Все этапы имеют максимальную оценку (МО) в премиальных баллах. Так же некоторые этапы имеют контрольное время работы (КВ). За ошибки в преодолении этапа (выполнения задания) команда получает штрафные баллы, которые вычитаются из МО этапа.
12. Количество штрафных баллов не может превышать МО этапа. Т.е. если команда получила штрафных баллов больше, чем МО этапа, то за работу на данном этапе она получает 0 премиальных баллов.
13. Результат команды определяется по сумме премиальных баллов, за вычетом штрафных баллов и штрафов за превышение ОКВ.
14. Если команда начала работать на этапе, но по каким-то причинам не может его пройти, то она получает 0 премиальных баллов, и может двигаться далее по маршруту, не дожидаясь окончания КВ этапа.
15. В случае если команда не посетила какой-либо этап, то она получает снятие с этапа и занимает место после команд, которые посетили все этапы.
16. При равенстве результатов команда, прошедшая маршрут быстрее, занимает место выше.
17. Масштаб карты, ОКВ дистанции, длина маршрута, дополнительные параметры дистанции будут указаны в технической информации.
18. При порче или потере судейского снаряжения, умышленного разрушения конструкций дистанции судейская коллегия вправе поднять вопрос об аннулировании результата команды на дистанции «Маршрут выживания».
19. Судейство и прохождение технических этапов проводится в соответствии с Правилами вида спорта «Спортивный туризм», раздела 3, части 7. Далее пункт Правил, указанный в условиях этапа. С «Правилами» можно ознакомиться в Интернете на сайте www.tmmoscow.ru. Система оценки нарушений «бесштрафовая».
20. На дистанции могут встречаться дополнительные этапы и задания «Сюрприз», не отраженные в перечне этапов.

Список обязательного личного и командного снаряжения:

Командное снаряжение	Личное снаряжение, в том числе и для руководителя
1. Компас – 2 шт. 2. Мобильный телефон с заряженным аккумулятором – 1 шт. 3. Фотоаппарат – 1 шт. (если есть в телефоне, то отдельно не нужен) 4. Карандаш, ручка, линейка, блокнот – 1 комплект. 5. Часы наручные – 1 шт. 6. Рюкзак – 1 шт. 7. Веревка основная не менее 20 м, диаметром не менее 10 мм – 2 шт. 8. Костровое оборудование – 1 комплект (включает костровые рукавицы) 9. Посуда для приготовления еды – 1 комплект 10. Топор – 1 шт. 11. Пила – 1 шт. 12. Ремонтный набор (состав ремнабора подбирается на усмотрение руководителя исходя из этапов и заданий) 13. Медицинская аптечка (состав аптечки подбирается на усмотрение руководителя) 14. Продукты для выполнения этапа «Обед»	1. Индивидуальная страховочная система – 1 шт. 2. ФСУ (спусковое устройство) – 1 шт. 3. Жумар – 1 шт. 4. Карабины – 2 шт. 5. Каска с номером команды – 1 шт. 6. Перчатки – 1 пара (не должны иметь повреждений) 7. Одежда, закрывающая локти и колени – 1 комплект.

ДЕНЬ ПЕРВЫЙ

Этап «Предстартовая проверка». МО – 15 баллов. КВ – 10 минут.
За 10 минут до старта команда приходит на предстартовую проверку, где проверяется минимальное командное и личное снаряжение, заброска, знание границ полигона, действия команды в аварийной ситуации, а также руководитель сообщает судье на старте номер командного телефона.
Команда штрафуется и не выпускается на дистанцию до полного выполнения всех требований, при этом старт не откладывается. За одну минуту до старта команде выдается карта с нанесенным маршрутом 1-го дня.

Заброска.
Команде допускается подготовить две заброски для прохождения этапов «Одиночка» и «Лагерь». В заброску может входить весь комплект оборудования необходимого для выполнения заданий. Заброска должна быть в помещена в герметичный мешок (рюкзак). Допускаемая масса мешка: для этапа «Одиночки» - 10 кг, для этапа «Лагерь» - 20 кг. Заброска сдается на предстартовой проверке.

Задание «Фоторепортаж».
В районе некоторых участков маршрута будут располагаться КП, которые дают дополнительные премиальные баллы. На посещаемом КП руководителю необходимо сделать снимок команды (6 человек). Посещение КП на усмотрение команды.

Этап 1 «Сплав». МО – 50 баллов. КВ – 40 минут.
От старта до начала этапа «Сплав» команда двигается по обозначенному на карте маршруту. Количество контрольных пунктов на данном участке – до 6 шт. От старта до этапа «Сплав» организованна система ралли (т.е. команда начинает свою работу на этапе строго в определенное время, которое будет указано в стартовом протоколе). Этап состоит из нескольких заданий.
Параметры: Длина сплава по реке 1,5 км.
Оборудование: Спасательные жилеты – 7 шт, весла – 4 шт., судейское плавсредство – 1 шт.,
Задача: Команде необходимо сплавиться по реке выполняя задания.

Задание 1. Обнос судна по берегу.
Оборудование: Зона причаливания, Зона спуска судна на воду, Контрольный створ.
Задача: Команда должна перенести судно и снаряжение от зоны причаливания до зоны спуска судна в воду, пройдя контрольный створ при этом преодолевая естественные искусственные препятствия.

Задание 2. Проводка судна по воде.
Оборудование: Исходная сторона, целевая сторона.
Задача: Команда осуществляет проводку судна по воде без участников и без снаряжения преодолевая, естественные искусственные препятствия.

Задание 3. Поиск условно пострадавшего.
*Руководитель на этапе не участвует. Руководитель должен доставить судно по реке до **задания 4**.*
Задача:
- Команде необходимо произвести высадку из судна и осуществить поиск условно пострадавшего. Способ поиска условно пострадавшего будет опубликован в дополнении к условиям. (Возможные способы поиска: по GPS по координатам, по азимутальным направлениям, поиск в заданном квадрате).
- Команда изготавливает мягкие носилки из веревки, коврика и спальника. Условно пострадавший выбирается командой. Условно пострадавший должен лежать на коврике. Ссылка на методическое пособие https://www.youtube.com/watch?v=wEt6QQYA5Rc
- Команда транспортирует условно пострадавшего до задания 4.

Задание 4. Спуск по склону.
Задача: Команде необходимо спуститься к реке для посадки на судно по командным перилам.
Параметры: Длина этапа до 20 м, крутизна склона до 90^0
Оборудование: Точка опоры – Горизонтальное бревно.
Действия: Организация перил по п.7.6. Движение участников по п.7.10. Снятие перил с целевой стороны этапа по п.7.6.15.

*Оценка этапа «СПЛАВ»: МО получает команда показавшее лучшее время на этапе, премиальные баллы для остальных команд определяется по формуле: (Время победителя/Время команды)*МО*

Этап «Переправа по жердям». МО – 15 баллов. КВ – 12 минут.
Параметры: Длина этапа до 30 м. Длина пролетов до 3 м.
Оборудование: Горизонтальные бревна диаметром не менее 15 см, жерди длиной до 3 м – 6 шт.
Задача: Команда должна переправится на целевую сторону, наступая исключительно на горизонтальные бревна или жерди, лежащие на бревнах. Запрещено: перепрыгивание с бревна на бревно, перекидывание жердей, перекидывание снаряжения. Транспортировка рюкзаков осуществляется на участниках с расстегнутыми поясными ремнями.

Таблица нарушений:

Нарушение	*Штраф*
Касание участника воды или земли в опасной зоне этапа	*5 баллов*
Падение участника с бревна (жердей) в воду (выше колена, локтя) или на землю в опасной зоне	*10 баллов*
Участник не переправился на целевую сторону этапа по истечению КВ этапа	*10 баллов (за каждого участника)*

Этап «Флора Марий Эл». КВ – 12 минут.

Задача: Команде необходимо за определенное время в заданном квадрате найти, сфотографировать и определить максимально возможное количество растений. Использование во время этапов справочников и определителей допускается.

Оценка этапа: За каждый сфотографированный и правильно определенный вид растений команда получает 1 премиальный балл. Дополнительные премиальные баллы присуждаются за подробное описание растений и их полезных (пищевых и медицинских) свойств.

Этап «Азимутальный ход».

В начале этапа расположена стартовая призма, где команда получает числовое значение азимутального направления. В конце этапа расположены несколько призм, соответствующих разным азимутальным направлениям. Задача команды выбрать призму, соответствующую заданному азимутальному ходу.

Этап «Обед». МО – 40 баллов. КВ – 40 минут.

Задача: Приготовить горячее блюдо и горячий напиток. Вода для приготовления пищи не предоставляется. Использование горячих заготовок пищи не допускается.

Оценка этапа: Качество и вкусовые качества оцениваются судейской бригадой. Премиальные баллы аннулируются если хотя бы одно условие не будет выполнено.

Этап «Изготовление жестких носилок и транспортировка условно пострадавшего». МО – 18 баллов. КВ – 10 минут (на изготовление носилок).

Задача: Команда изготавливает жесткие носилки только из перечня материалов, разрешенных для изготовления носилок. При этом проверяется диагональная жесткость носилок (Постановкой на диагональ без нагрузки, при этом не допускается изменения отклонения по вертикали). Далее укладывают условно пострадавшего на носилки и фиксируют его к носилкам. После этого команда на носилках транспортирует условно пострадавшего по маркировке до этапа «Навесная переправа через овраг»

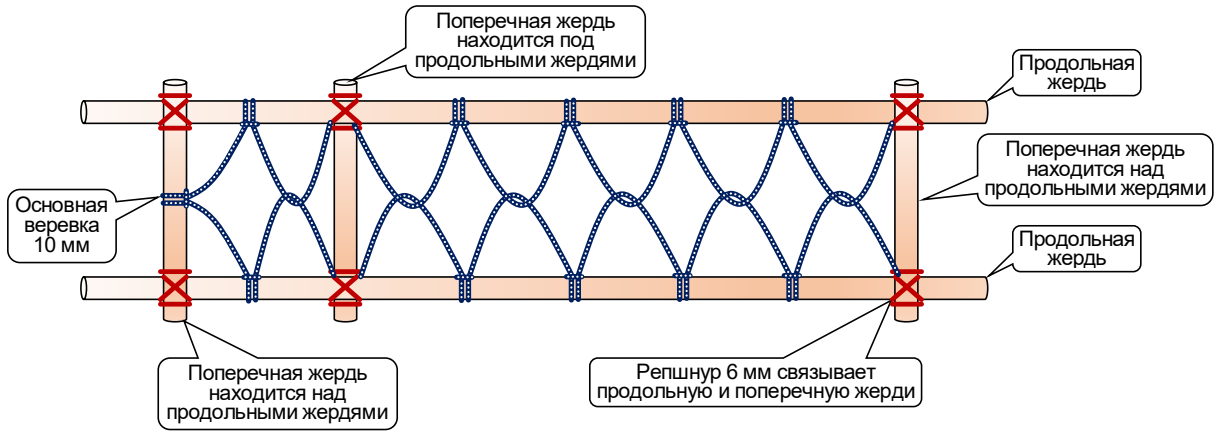
Перечень материалов, разрешенных для изготовления носилок:

- Судейские жерди (2 продольные и 3 поперечные жерди)
- Репшнур 6 мм (командное) – используется для связывания продольных и поперечных жердей.
- Основная веревка 10 мм (командное) – используется для вязки полотна носилок
- Туристский коврик (командный) – используется для укладывания условно пострадавшего
- Два куска основной веревки (командные) – для фиксации пострадавшего к носилкам (по груди и по бедрам).

Таблица нарушений:

Нарушение	*Штраф*
Неаккуратное обращение с условно пострадавшим, за каждый случай	*2 балла*
Смещение боковых жердей относительно друг друга	*5 баллов*
Нарушение при транспортировке условно пострадавшего	*5 баллов*
Несоответствие размеров носилок росту пострадавшего	*10 баллов*
Падение условно пострадавшего, за каждый случай	*10 баллов*

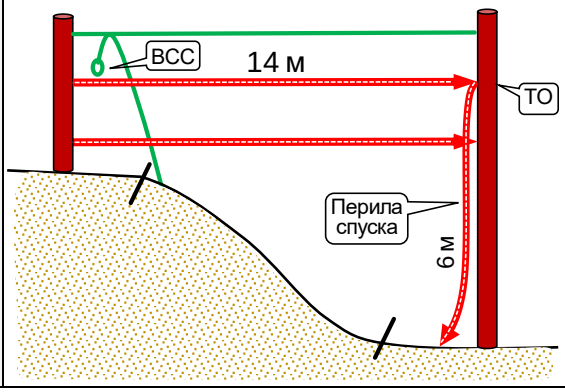
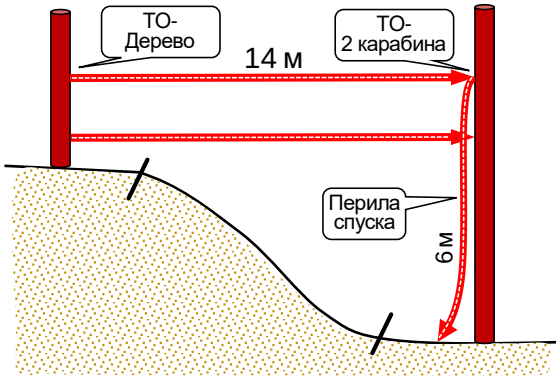
Пример вязки жестких носилок для транспортировки пострадавшего



Этап «Навесная переправа через овраг». КВ – 12 минут.

Вариант прохождения	***А***	***Б***
Задача	Команда должна преодолеть овраг по судейской навесной переправе, организовав при этом командное сопровождение.	Команда должна преодолеть овраг по судейской навесной переправе, организовав при этом командное сопровождение и произвести переправу условно пострадавшего на носилках.
Длина этапа	До 36 м	До 36 м
Оборудование этапа	Судейские сдвоенные перила, горизонтальные точки опоры, контрольные линии.	Судейские сдвоенные перила, горизонтальные точки опоры, контрольные линии.
Действия команды	Участники переправляются по п.7.9 с сопровождением организованным командной веревкой. На перилах может находиться только один участник.	Участники переправляются по п.7.9 с сопровождением организованным командной веревкой. На перилах может находиться только один участник. <u>Транспортировка пострадавшего:</u> Транспортировка организуется на носилках. Петли подвески закрепляются на носилках таким образом, чтобы охватить одновременно продольную и поперечную жерди (в углах). Носилки должны быть подвешены на двух карабинах (петля со стороны ног и со стороны головы), карабины между собой должны быть сблокированы куском основной веревки. Транспортировка пострадавшего по навесной переправе производится ногами вперед. В момент подключения носилок к перилам, носилки должны быть подключены к точке опоры. Длина веревки должна быть такой, чтобы предотвратить скатывание носилок в опасную зону. При транспортировке по перилам носилок с пострадавшим должно быть обеспечено двустороннее сопровождение. На каждой из сопровождающих веревок должно работать не менее двух участников. Свободные концы сопровождающих веревок закреплены на опоре, либо на участнике, стоящем на самостраховке. Запрещается для подключения веревок (сопровождающих, тормозных и т.п.) использовать раму носилок. Для их подключения используются только элементы подвески: транспортировочные карабины, верхние петли подвески. При переправе пострадавший должен быть подключен самостраховкой от грудного перекрестья к навесной переправе. <u>Порядок подключения носилок к перилам:</u> 1) Подключение носилок к точке опоры. 2) Самостраховка пострадавшего к перилам; 3) Подключение носилок к перилам (петли подвески со стороны головы и петли подвески со стороны ног) Отключение от навесной переправы производится в обратном порядке.
Транспортировка рюкзаков	Рюкзаки на этапе транспортируются по навесной переправе отдельно от участников.	Рюкзаки на этапе транспортируются по навесной переправе отдельно от участников.
Оценка этапа	Если команда уложилась в КВ этапа она получает **18** премиальных балла.	Если команда уложилась в КВ этапа она получает **36** премиальных балла.

Этап «Каньон (Параллельные перила – Спуск по перилам)». КВ – 12 минут.

Вариант прохождения	***А***	***Б***
Задача	Команда должна спуститься на дно каньона используя для этого судейские параллельные перила, судейские перила спуска и верхнюю судейскую страховку (использование командных веревок не требуется).	Команда должна спуститься на дно каньона используя для этого судейские параллельные перила и судейские перила спуска, организовав при этом командное сопровождение на параллельных перилах и верхнюю командную страховку на спуске.
Длина этапа	Параллельные перила – 14 м Спуск по перилам – 6 м	Параллельные перила – 14 м Спуск по перилам – 6 м
Оборудование этапа	Судейские параллельные перила, судейские перила спуска, верхняя судейская страховка (ВСС), контрольные линии	Судейские параллельные перила, судейские перила спуска, контрольные линии
Действия команды	Каждый участник перед прохождением этапа должен подключится к верхней судейской страховке. Далее участники переправляются по параллельным перилам с самостраховкой по п.7.8 (допускается без сопровождения). Далее подключаются к судейским перилам спуска с помощью ФСУ проходят этап по 7.10. В момент перехода с параллельных перил на спуск участник должен встать на самостраховку в судейскую точку опору-карабин. В опасной зоне этапа может находится только один участник.	Движение по параллельным перилам по п.7.8 с сопровождением организованным командной веревкой. Движение на спуске с верхней командной страховкой по п.7.12. В момент перехода с параллельных перил на спуск участник должен встать на самостраховку в судейскую точку опору-карабин. В опасной зоне этапа может находится только один участник.
Транспортировка рюкзаков	Транспортировка рюкзаков осуществляется на участниках	Транспортировка рюкзаков осуществляется на участниках
Оценка этапа	Если команда уложилась в КВ этапа она получает **25** премиальных балла	Если команда уложилась в КВ этапа она получает **40** премиальных балла
Схема этапа		

Этап «Переправа по бревну через реку». КВ – 10 минут.

Вариант прохождения	***А*** (МО – 15 баллов)	***Б*** (МО – 30 баллов)
Задача	Команда должна преодолеть реку по бревну используя судейские перила, организовав при этом командное сопровождение.	Команда должна преодолеть реку по бревну организовав командные перила и сопровождение.
Длина этапа	До 20 м	До 20 м
Оборудование этапа	Судейские перила, уложенное бревно, точки опоры – деревья , контрольные линии	Уложенное бревно, точки опоры – деревья , контрольные линии
Действия команды	Участники переправляются по п.7.8 с сопровождением организованным командной веревкой. На перилах может находиться только один участник.	Движение первого участника (без рюкзака) по п.7.14. Организация перил по п.7.6. Движение остальных участников по п.7.8 с сопровождением организованным командной веревкой. Снятие перил с целевой стороны этапа по п.7.6.15.
Транспортировка рюкзаков	Транспортировка рюкзаков осуществляется на любых участниках на одном плече.	Транспортировка рюкзаков осуществляется на участниках (кроме первого участника) на одном плече.
Оценка этапа	Если команда уложилась в КВ этапа она получает **15** премиальных балла	Если команда уложилась в КВ этапа она получает **30** премиальных балла

Этап «Лагерь»

1. ***«Оборудование ночлега». МО – 20 баллов.***
   Задача: Команде необходимо организовать место ночлега. Обязательным условием является наличие палатки и не менее 5 спальных мест. Все члены команды должны находится в спальных мешках (разрешено использовать два состегнутых спальника на 3 человека)
2. ***«Разведение огня трением». МО – 40 баллов. КВ – 40 минут.***
   Руководитель не принимает участия в выполнении задания.
   Задача: Команде необходимо развести костер с помощью трения.
   Действия: Команде необходимо развести костер без использования горючих и легко воспламеняющихся веществ и изделий, таких как спички, зажигалки, горючие жидкости, сыпучие вещества, композиты на их основе, также запрещено использовать искровысекательное оборудование, такое как огниво, кремний и т.п.
3. ***«Изготовление обуви». МО – 20 баллов.***
   Легенда: У двух участников при сушке обуви пришли в негодность по одному ботинку,
   Действия: Команде необходимо, используя командный ремнабор и судейские заготовки изготовить двум участникам по одному ботинку. В изготовленных ботинках участникам необходимо двигаться до первого этапа второго дня. Использование скотча, изоленты, при изготовлении запрещено ЗАПРЕЩЕНО!
   Судейские заготовки: толстая резина, плотная ткань.
4. ***«Изготовление предмета посуды». МО – 20 баллов.***
   Задача: Команде необходимо изготовить предмет посуды - тарелка, ложка или кружка (конкретный предмет посуды будет опубликован в дополнении к условиям)

Этап «Одиночки». МО – 40 баллов.

Этап состоит из нескольких заданий. На этапе принимают участие 2 человека (Руководитель к участию на этапе не допускается). Участникам необходимо организовать отдельную ночевку от группы. Все снаряжение для прохождения этапа участники должны использовать из ЗАБРОСКИ. После окончания этапа участники возвращаются в лагерь к команде.

1. **Дневник наблюдений. МО – 10 баллов.**
   На протяжении всего этапа участникам необходимо вести дневник наблюдений, в который необходимо вносить различные произошедшие события.
2. **Оборудование ночлега. МО – 10 баллов.**
   Обязательным условием является наличие 2 ковриков, 2 спальников и палатки.
3. **Кипячение воды на пиролизном газе. МО – 10 баллов.**
   Участникам необходимо до прибытия на соревнования изготовить печку, способом, описанным в приложении к условиям и вскипятить на ней воду для приготовления ужина.
4. **Приготовление ужина. МО – 10 баллов.**
   На изготовленной печке участникам необходимо приготовить одно горячее блюдо и горячий напиток на выбор участников.

ДЕНЬ ВТОРОЙ

Этап «Предстартовая проверка». МО – 15 баллов. КВ – 20 минут.

За 20 минут до старта команда приходит на предстартовую проверку, где проверяется минимальное командное и личное снаряжение, знание границ полигона, действия команды в аварийной ситуации, а также руководитель сообщает судье на старте номер командного телефона.

Команда штрафуется и не выпускается на дистанцию до полного выполнения всех требований, при этом старт не откладывается. За одну минуту до старта команде выдается карта с нанесенным маршрутом 2-го дня.

Таблица нарушений:

Нарушение	*Штраф*
Отсутствие предмета личного снаряжения	*1 балл*
Отсутствие предмета командного снаряжения	*2 балла*
Незнание границ полигона	*4 балла*
Незнание выхода в аварийной ситуации	*4 балла*

Задание «Фоторепортаж».

В районе некоторых участков маршрута будут располагаться КП, которые дают дополнительные премиальные баллы. На посещаемом КП руководителю необходимо сделать снимок команды (6 человек). Посещение КП на усмотрение команды.

Этап. «Подача сигналов бедствия». МО – 20 баллов. КВ – 10 минут.

Оборудование: отмеченная зона для выкладки знака.

Действия: Команда выбирает по жребию название знака, далее команде необходимо выложить знак. Знаки и минимальные размеры будут вывешены на стенде информации.

Таблица нарушений:

Нарушение	*Штраф*
Знак не соответствует минимальным параметрам	*10 баллов*
Выложен неверный знак	*20 баллов*

Этап. «Передача информации на расстояние». МО – 20 баллов. КВ – 10 минут.

Действия: Руководитель команды и 4 человека из команды переходят на ЦС этапа. Оставшиеся на ИС этапа 2 человека команды в это время вытаскивают карточку с некоторой фразой. Эту фразу они должны передать своим участникам и руководителю. Способ передачи не регламентируется, однако запрещено использовать электронные средства связи и голосовые команды.

Таблица нарушений:

Нарушение	*Штраф*
За каждое неправильно угаданное слово	*5 баллов*
Фраза не передана	*20 баллов*
Не выполнение любого условия этапа	*20 баллов*

Этап. «Поляна заданий». МО – 32 балла КВ – 10 минут.

Задача: Команда выполняет 4 задания:

- определение расстояния до недоступного предмета (МО задания 8 баллов)
- определение высоты доступного предмета (МО задания 8 баллов)
- определение азимута на объект (МО задания 8 баллов)
- определение угла склона (МО задания 8 баллов)

Пользоваться электронными устройствами (дальномер, телефон и т.п.), а также рулеткой запрещено.

Пишущие принадлежности для выполнения задания команда использует свои.

Таблица нарушений:

Расстояние до недоступного предмета	
Ошибка до 2 метров	*0 баллов*
Ошибка за каждые последующие 2 метра	*1 балл*
Высота доступного предмета	
Ошибка до 1 метра	*0 баллов*
Ошибка за каждый последующий 1 метр	*1 балл*
Азимут на объект	
Ошибка до 5^0	*0 баллов*
Ошибка за каждые последующие 5^0	*1 балл*
Угол склона	
Ошибка до 10^0	*0 баллов*
Ошибка за каждые последующие 10^0	*1 балл*

Этап. «Ретро». МО – 20 баллов. КВ – 12 минут.

Легенда: Команда уронила с обрыва рюкзак в котором находятся все ИСС участников.

Задача: Из предоставленного судьями оборудования связать 2 страховочные системы и безопасно достать командный рюкзак.

Оборудование: Основная веревка (10 мм) 20 метров – 1 шт., основная веревка (10 мм) 8 метров – 2 шт., карабин с резьбовой муфтой – 4 шт., репшнур 6 мм длиной 1,5 метра – 2 шт.

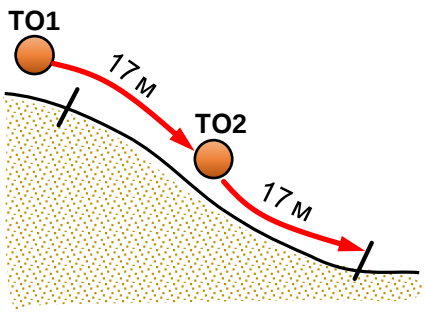
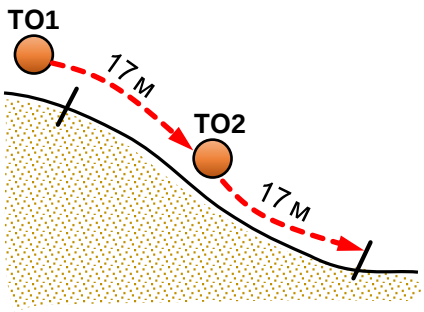
Действия: Два участника команда должны спустится с обрыва используя узел «УИАА», забрать рюкзак и подняться с помощью прусика, изготовленного из репшнура 6 мм.

Пример вязания ИСС можно посмотреть по ссылке: https://www.youtube.com/watch?v=D4SqUCZPLPo

Этап «Навесная переправа через овраг». КВ – 12 минут.

Вариант прохождения	***А*** (МО – 20 баллов)	***Б*** (МО – 36 баллов)
Задача	Команда должна преодолеть овраг по судейской навесной переправе, организовав при этом командное сопровождение. Перед прохождение этапа необходимо восстановить судейские перила на исходной стороне.	Команда должна преодолеть овраг организовав командные перила и сопровождение
Длина этапа	До 20 м	До 20 м
Оборудование этапа	Судейские сдвоенные перила, закрепленные на ЦС этапа, горизонтальные точки опоры, контрольные линии.	Горизонтальные точки опоры, контрольные линии.
Действия команды	Восстановление перил по п.7.6.12. Участники переправляются по п.7.9 с сопровождением организованным командной веревкой. На перилах может находиться только один участник.	Движение первого участника (без рюкзака) по дну оврага не регламентировано. Организация перил по п.7.6. Движение остальных участников по п.7.9 с сопровождением организованным командной веревкой. Снятие перил с целевой стороны этапа по п.7.6.15.
Транспортировка рюкзаков	Рюкзаки на этапе транспортируются по навесной переправе отдельно от участников.	Рюкзаки на этапе транспортируются по навесной переправе отдельно от участников.
Оценка этапа	Если команда уложилась в КВ этапа она получает **20** премиальных балла	Если команда уложилась в КВ этапа она получает **36** премиальных балла

Этап «Спуск по склону в 2 участка». КВ – 12 минут.

Вариант прохождения	***А*** (МО – 15 баллов)	***Б*** (МО – 30 баллов)
Задача	Команде необходимо спуститься с самостраховкой по склону, используя судейские перила первого и второго участка.	Команде необходимо спуститься с самостраховкой по склону, организовав командные перила на первом и втором участке.
Длина этапа	1 участок – 17 м 2 участок – 17 м	1 участок – 17 м 2 участок – 17 м
Оборудование этапа	На первом и втором участке судейские перила, точка опоры - карабин (для постановки на самостраховку при переходе с первого участка спуска на второй участок), контрольные линии	Точка опоры 1 – карабин (для организации перил первого участка), Точка опоры 2 – карабин (для организации перил второго участка),контрольные линии.
Действия команды	Движение участников по п.7.10. В момент перехода с первого участка на второй, участник должен встать на самостраховку в судейскую точку опору-карабин. Допускается одновременное прохождение 1 и 2 участка разными участниками.	Организация перил по п.7.6. Движение по п.7.10. Снятие перил по п.7.6.15. В момент перехода с первого участка на второй, участник должен встать на самостраховку в судейскую точку опору-карабин. Допускается одновременное прохождение 1 и 2 участка разными участниками.
Транспортировка рюкзаков	Транспортировка рюкзаков осуществляется на участниках.	Транспортировка рюкзаков осуществляется на участниках.
Оценка этапа	Если команда уложилась в КВ этапа она получает **15** премиальных балла	Если команда уложилась в КВ этапа она получает **36** премиальных балла
Схема этапа		

Этап «Подъем по склону». КВ – 12 минут.

Вариант прохождения	*А*	*Б*
Задача	Команде необходимо подняться по склону с самостраховкой, организовав командные перила.	Команде необходимо подняться с самостраховкой по склону, организовав командные перила. Также команде необходимо произвести подъем условно пострадавшего на несущем.
Длина этапа	20 м	20 м
Оборудование этапа	Точка опоры на целевой стороне – карабин, контрольные линии.	Точка опоры на целевой стороне – карабин, контрольные линии.
Действия команды	Движение первого участника (без рюкзака) не регламентировано. Организация перил по п.7.6. Движение остальных участников по п.7.10. Снятие перил с целевой стороны этапа по п.7.6.15.	Движение первого участника (без рюкзака) не регламентировано. Организация перил по п.7.6. Движение остальных участников по п.7.10. Снятие перил с целевой стороны этапа по п.7.6.15. Транспортировка пострадавшего на несущем: Условно пострадавший участник должен транспортироваться на сопровождающем. Для переноса пострадавшего на сопровождающем (несущем) используется, бухта веревки, специально сшитая петля (допущенная комиссией по снаряжению) и т.п. Положение пострадавшего на несущем – сидя за спиной (пострадавший сидит в петле, петля одета на плечи несущему). Использование для переноса страховочной системы пострадавшего не допускается. Пострадавший и несущий должны быть сблокированы усами самостраховки. При организации подъема по склону используется двойная транспортировочная веревка, имеющая внизу общий узел. Концы, выходящие из узла, имеют разную длину (примерно 0,4-0,8 м): короткий подключается к беседке пострадавшего, длинный – к беседке несущего. Допускается в качестве устройства крепления к транспортным веревкам использовать заранее заготовленную конструкцию из основной веревки (двойник). Верхняя петля двойника должна быть из двойной веревки. Свободный конец транспортной веревки должен быть закреплен на точке опоры. На транспортной веревке вяжется блокирующий узел Бахмана, предотвращающего движение веревки обратно вниз, выполненный из сдвоенного репшнура диаметром 6 мм (в рабочем сечении петли 4 пряди). Верхний конец петли схватывающего узла должен иметь узел проводника и включен в карабин опорной точки. Движение по этапу осуществляется только при наличии верхней командной страховки у несущего. Верхняя командная страховка подключается в грудное перекрестье страховочного пояса сопровождающего. Страховка осуществляется по пунктам 7.3.1-7.3.6 «Регламента». Страховка для сопровождающего осуществляется через ФСУ, закрепленное на ТО. Условно пострадавший не имеет права оказывать помощь.
Транспортировка рюкзаков	Транспортировка рюкзаков осуществляется на участниках (кроме первого участника).	Транспортировка рюкзаков осуществляется на участниках (кроме первого участника).
Оценка этапа	Если команда уложилась в КВ этапа она получает **18** премиальных балла.	Если команда уложилась в КВ этапа она получает **30** премиальных балла.

Этап «Оборудование укрытия на деревьях при наводнении». МО – 30 баллов. КВ – отсутствует (время работы на этапе входит в ОКВ маршрута).

Задача: Участникам необходимо обустроить укрытие на высоте не менее 1 метра на деревьях. Участники должны иметь возможность сидеть (лежать) в обустроенном укрытии 5 минут и иметь защиту от дождя. Все члены команды и рюкзаки должны, защищены от дождя.

Оценка этапа: Команда получает 30 премиальных баллов при выполнении всех следующих условий:

- Самая нижняя часть укрытия находиться на высоте 1 метр и более в течении 5 минут;
- Рюкзаки и все участники защищены от дождя в течении 5 минут;
- Все участники находятся в сидячем или лежачем положении в течении 5 минут;
- Участники не сидят (не лежат) друг на друге в течении 5 минут.

Этап. «Сюрприз». МО – 30 баллов. КВ – отсутствует.

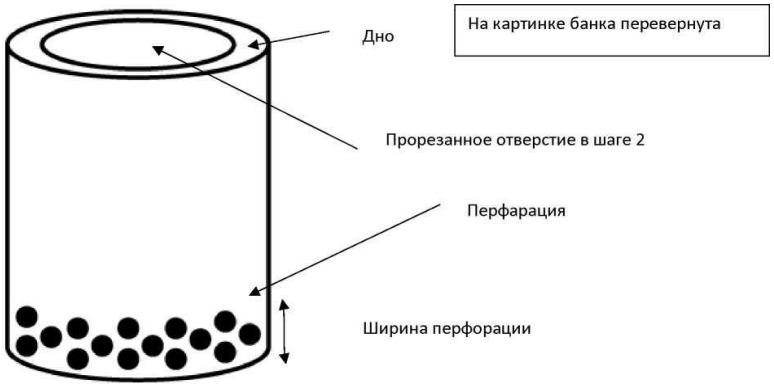
Условия этапа команда узнает непосредственно на этапе. Команда может отказаться от выполнения задания и продолжить движение по маршруту. За полное выполнение задания команда получает 30 премиальных баллов. Время работы на этапе входит в ОКВ дистанции.

Приложение для этапа «Одиночка».

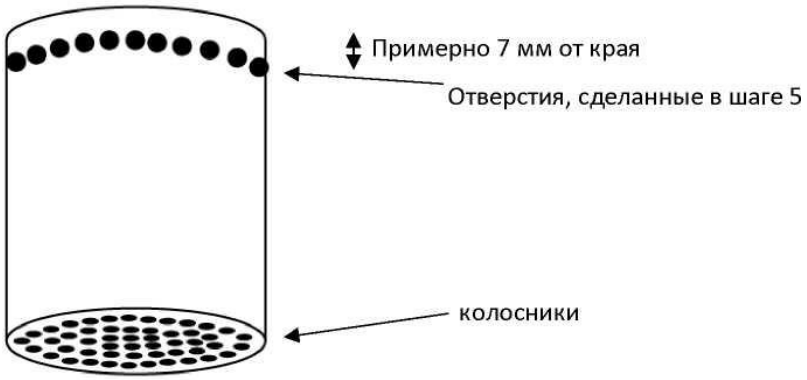
Печка из консервных банок, работающая на пиролизном газе.

Пример изготовления печки.
Для данной печки, Вам необходимо купить две банки с консервами:
- объем первой банки 850 мл, далее будет называться большая банка;
- объем второй банки 425 мл, далее будет называться маленькая банка;

1. Банки вскрываются, освобождаются от содержимого.
2. В дне большой банки прорезается отверстие, диаметр этого отверстия равен диаметру маленькой банки.
(Проводите работы в перчатках, т.к. о стенки можно легко порезаться).
3. Сверху в стенке большой банки просверливаются отверстия в три ряда, ширина перфорации стенки равна (высота большой банки минус высота маленькой банки).



4. В дне маленькой банки просверливаются колосники.
5. Сверху в стенке маленькой бани просверливаются отверстия в один ряд, примерно в 7-ми мм от верхнего края банки.



6. Маленькая банка вставляется в большую банку, через прорезанное отверстие.
7. Из стальной жесткой проволоки делается подставка.
(Банки в сборе можно подвесить на костровом тросике между деревьями или поставить (повесить) на промышленный или самодельный таганок).

Суть пиролизного процесса.

Для того чтобы понять этот процесс лучше, нам надо разобраться в сути «обычного горения», например, древесины в костре. Посредствам температуры древесина разлагается на летучие компоненты. Эти компоненты, соединяясь с кислородом из воздуха, выделяют большое количества тепла и света, образуя процесс горения. Температурное разложение и окисление топлива происходит одновременно.

Пиролизный процесс заключается в том, что термическое разложение топлива и горение - разделяются, т.е. сначала топливо термически разлагается, затем продукты термического разложения смешивается с кислородом из воздуха, затем эта смесь возгорается. Это позволяет гораздо эффективнее (экономнее) сжигать топливо, без выделения недогоревших элементов, например, сажи.

Как происходит пиролизное горение в данной печке.

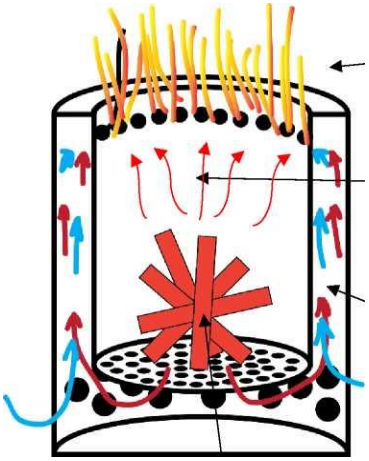
1. Сначала, топливо поджигается и горит «обычным горением».

2. Стенки печки через некоторое время разогреваются, в результате этого между стенками банок возникает интенсивная конвекция. Через перфорацию в большой банке, начинается приток воздуха, этот воздух также попадает в колосники маленькой банки, обеспечивая «обычное горение».

3. В определенный момент конвекция и температура очага горения становится настолько сильными, что воздух, притекающий через перфорацию в большой банке, не может проникнуть в колосники маленькой банки, прекращается «обычное горение», начинается только термическое разложение горючего вещества. С этого момента, начинается пиролизное горение.

4. Горючее вещество термически разлагается в маленькой банке, затем продукты термического разложения попадают через колосники в пространство между стенками банок, затем посредствам конвекции продукты смешивается, и

переносятся к верхним отверстиям маленькой банки, затем происходит возгорание смеси от соприкосновения с жаром очага горения.



Огонь из отверстий, проделанных в шаге 5

Жар от очага горения.
Продукты процесса термического разложения здесь не переносятся.

Здесь возникает интенсивная конвекция
Здесь смешиваются продукты термического разложения с кислородом из воздуха, образуя горючую смесь.
Очаг горения

Топливо, например, древесина.
Здесь происходит термическое разложение. Продукты термического разложения всасываются через колосники приточным воздухом, который проникает через перфорацию в большой банке.

Условия этапа.

Команде необходимо изготовить печку, способом, описанным выше в домашних условиях, принести её с собой на этап и вскипятить на ней пол литра воды.

Используемое топливо для печки - древесина или таблетки уротропина («сухого спирта»).

Особенности предлагаемого топлива.

Древесина – более калорийна, но необходимо следить за горением. Если не следить, то печка может затухать.

Таблетки Уротропина – менее калорийны, не надо следить за горением, необходим некоторый запас таблеток, одной, явно, не достаточно.

ВАЖНО! Испытайте печку сразу после изготовления.